







Early European Books. Copyright © 2012 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
1196120/1









Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
1190/D/1





Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
1190/D/1





Early European Books, Copyright © 2012 RedQuare LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
11967021



1190 (4)

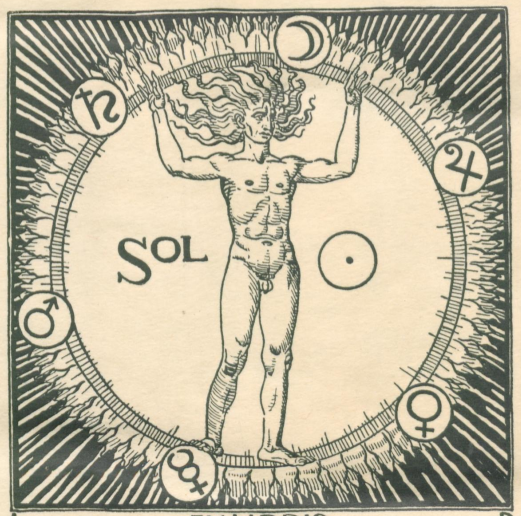
q. 10  
N.

N. ix x  
17



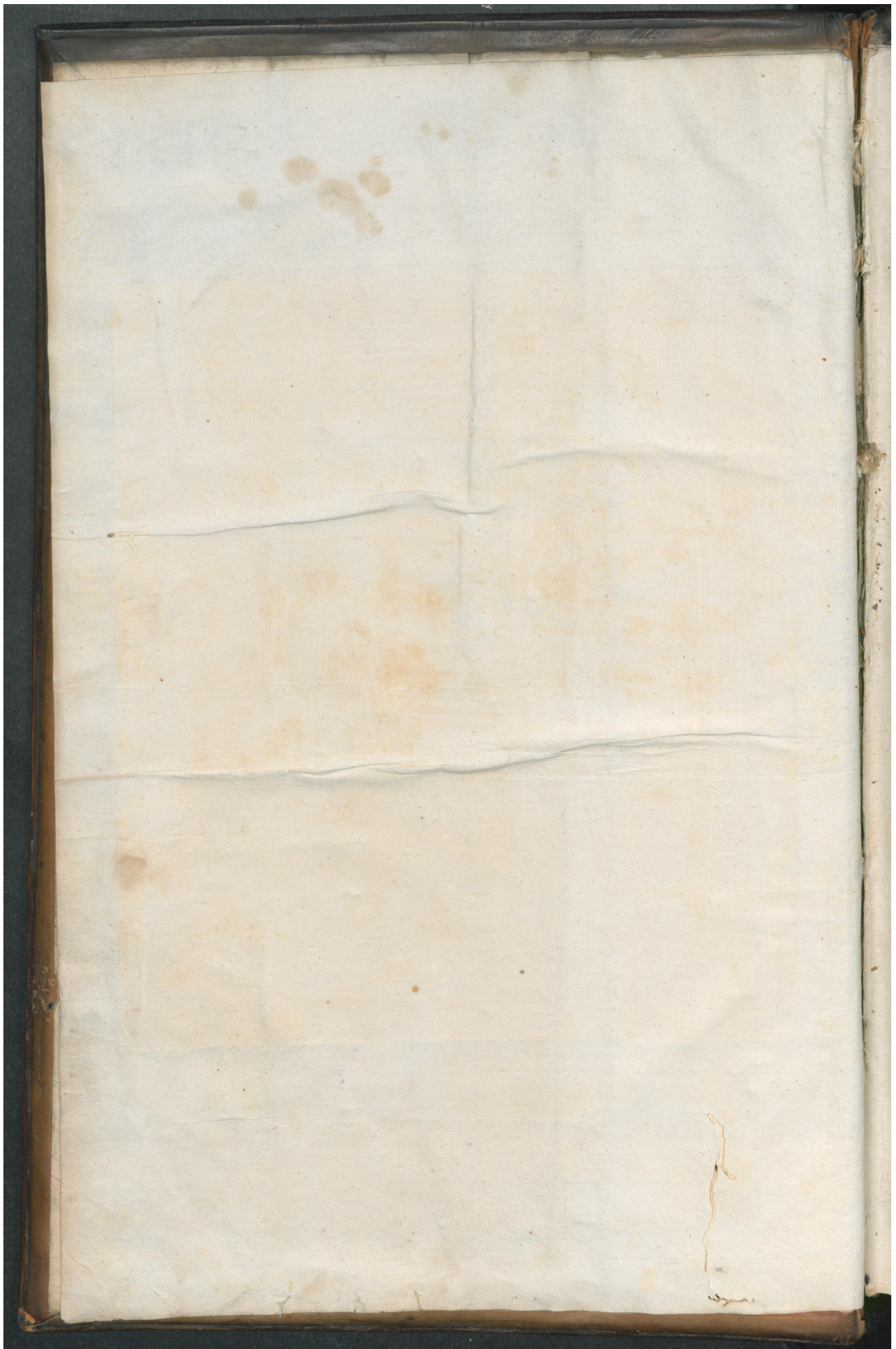
K





EX LIBRIS  
Dr. ERNST DARMSTAEDTER







MINERALOGIA,  
SIVE  
MINERALIS PHILOSOPHIAE  
THESAURUS.  
R. P.  
BERNARDVS  
CÆSIVS  
DE  
MINERALIBVS.



R. P.  
BERNARDVS  
CAESIVS  
DE  
MINERALIBVS



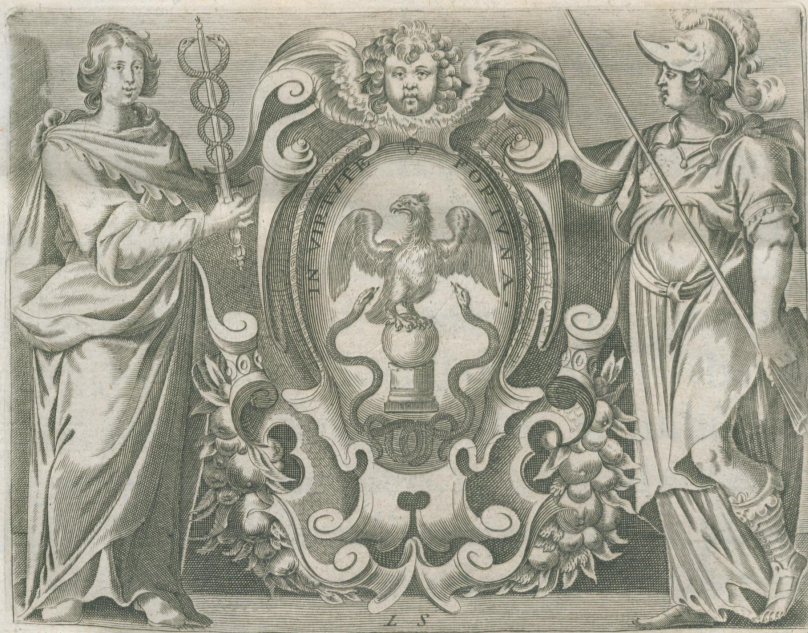
70232

# MINERALOGIA, SIVE NATVRALIS PHILOSOPHIÆ THESAURI,

IN QVIBVS METALLICÆ CONCRETIONIS  
medicatorumque fossilium miracula, terrarum pretium, colorum  
& pigmentorum apparatus, concretorum succorum virtus,  
lapidum atque gemmarum dignitas continentur.

Hos publici iuris fecit R. P. BERNARDVS CÆSIVS Mutinensis,  
è Societate IESV.

PRODERIT HÆC PRETIOSA SVPELLEX NON  
Philosophiæ modò, ac Medicinæ, verùm etiam sacre & humanioris  
literaturæ studiosis.



LVGDVNI,  
Sumptib. IACOBI & PETRI PROST.

M. DC. XXXVI.  
CVM PRIVILEGIO REGIS.



# MINERALOGIA

LIBER

## NATURALIS PHILOSOPHIAE

### THESAURUS

IN QVIBVS METALLICAE CONCRETIONES

medicamentorum fossilium mineralis, terrarum praerogativa, colorum

& pigmentorum apparet concretorum succorum virtus

lapideum acque generantur dignitas continetur.

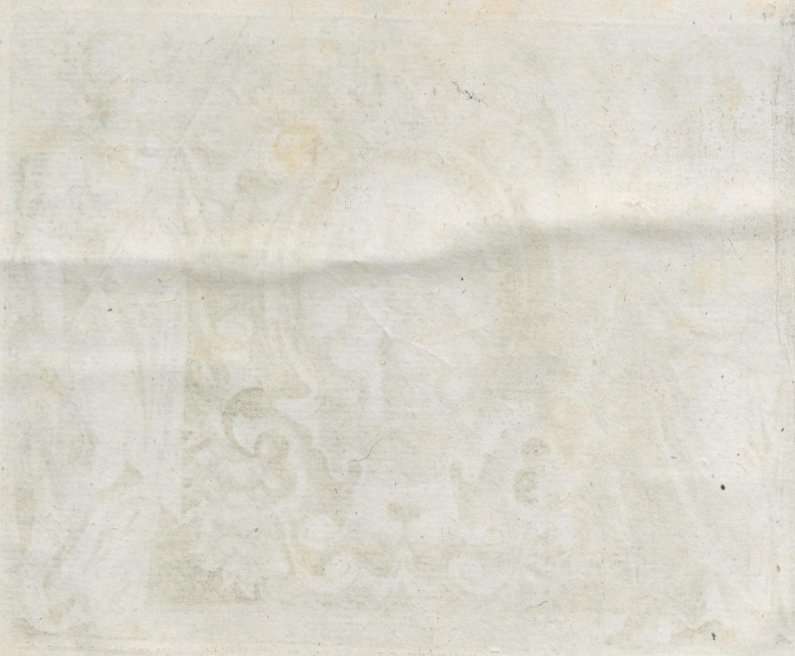
Hic praefatus est J. P. BERNARDVS GESSNERVS Mynusgerus

in Germania

PROBATA AUCTORITATE SYLVESTRIS ZON

Philosophus in hunc locum de mineralibus

et lapideis



LACONIA

Sumptibus IACOBI & PETRI PROST.

MDCCXXXV

CVM PRIVILEGIO REGIS





SERENISSIMO  
FRANCISCO  
ESTENSI,  
DVCI MVNTINÆ,  
RHEGII, &c.

COLLEGIUM MVTINENSE  
*Societatis IESV.*

**M**INERALOGIAM vniuersam, DVX  
SERENISSIME, inter demortui  
iam P. Bernardi Cæsij monumen-  
ta, tanquam thesaurum in sepul-  
cro inuentam, & tuæ in solo di-  
tionis effossam, etsi Cæsareo iure non inte-  
gram, iure tamen Estensi totam tibi debet So-  
cietas nostra, totamque nescio, an iustius refe-  
rat, an offerat promptius, vt cuius ad voces eru-  
ditissimæ Estensium Principum aures philoso-  
phari consueuerant, eiusdem in scriptis philo-  
sophentur oculi, & vestræ magnitudini Ale-  
xandreæ suus, si fas est dicere, Stagirites, vtrum-  
que genus prælectionum persoluat, hoc est  
*ἢ τὰ ἀνεσδαμηνά, ἢ τὰ ἐποπτικά.* viuit nimirum, ille, viuit in  
posthuma sua prole, à quo multò antè proui-  
sum,



sum, ne suum erga vos conscriptum videri posset inter exequias obsequium. videlicet præacuta falx mortis, antequam linguæ officium intercideret, præuisa exacuit illi calamum ad scribendum. porro opus auctore non indignum Cellitudini tuæ, vt credimus, non displicebit, cui placuit auctor. Et sanè cur non placeret, qui Christo Domino in suo Principe seruiens exemplo suo confirmavit religiosissimi cuiusque virtutem viri, in curia tua non modò habere locum, vbi viuat, sed & theatrum, vbi probetur palàm, & si quæ alibi contra synceritatem, fidem, moderationem, demissionemque Christianam conuicia perstrepunt, aulicorum vitia esse, non aulæ.

Quod spectat ad ipsum opus, suam potiùs ad mineras Mineruam vocauit auctor, vt eam Philosophiæ partem in meliori lumine collocaret, quam perpauci, imò ne occultus quidem mineralium Sol parens illustrat. enimuerò reconditum illud ærarium naturæ mortalium latere placuit auaritiæ; non placuit eruditionem. ergo quidquid pretiosum auara tellus sponte non paritura concepit sibi; quidquid nobile in profundo maris æmula æternitatis natura molitur; quidquid demum arcana Sol influens in subterranea virtute quodam veluti radij penicillo pingit in vmbris; ipse actis ingenij sui cuniculis conquisiuit, ipse acie mentis altè scrutatus effodit,



dit, ipse religiosa incolumi paupertate, diuitias  
animi sui fecit, communes facturus cum poste-  
ris, ipse denique in lucem reuocauit quæ lux  
ipsa Solis abstrusit in tenebras. adeò vt de eru-  
ditis bene mereri posset, ingenij sui sudores ad  
metalla, & fossilia damnatum iuit. Lætaberis  
certè, amœnissimæ indolis Princeps, in agro  
tuo, per vnus è tuis ingenium, atque feracem  
industriam, nobiliore compendio succos con-  
cretos, terrâsque coloratas excoctas; conflata  
ad eruditionem metalla; consolidatas ad animi  
ornamentum gemmas; & intra vnus volumi-  
nis quasi fodinam, mineram orbis terræ, officina-  
nam secretiorem naturæ, thesauros Solis inclu-  
sos. Sanè Principi sponso mox futuro (quippe  
anno foelicissima tua cum Serenissima Marga-  
rita Farnesia præcedente sponsalia, id operis re-  
liquit Mutinæ decedens auctor) imò auro no-  
stri sæculi, ac gemmæ ducum, opus nonnisi  
pigmentarium, metallicum, ac gemmeum pro-  
cudi oportuit. quod si diutius latuit, vel hinc  
minera æstimetur, quia post mortem tantum  
auctoris viuere cœpit, cùm proditarum loco di-  
uitiarum, ipsius cineres visa est lucrari tellus.  
optarat flagrantissimus animarum pater expe-  
ditionem Indicam, crebrisque literis illam effla-  
gitarat, sed Indias Mutinæ nactus, cùm pestis  
ad sternendos mortales ex ipsa mortalium car-  
ne glandium igneam grandinem effudisset, ipse  
autem



autem lue infectis deseruiet, compendio nauigationis inito, tenuit pro portu cœlum (sic enim viri virtus constans vsque ad finem, & nostris iuxtà ac exteris perspectissima censere nos cogit) neque enim carbunculus, & anthrax liuens extinxit illum, imò ne tinxit quidem, denigrauitque tantillum, sed candidi instar lapilli notare illi cœpit dies æternæ gloriæ. Superest, vt benignitas tuæ Celsitudinis famam, quam auctor semper abhorruit, auctoris operi accersat; neque enim sine tui splendore nominis suus erit descriptis in eo coloribus color, non odor pigmentis, non metallis pretium, non denique pellucens soliditas gemmis. Postremò Aquilæ Estensis est etiam aliorum partus probare, nedum suorum, aut suos, & ipso oculi patrocinio Sole dignos ostendere. Vale.

Facultas



## Facultas R.P. Præpositi Prouincialis Societatis IESV in Prouincia Lugdunensi.

**E**GO CLAVDIVS BONIELLYS, Societatis IESV in Prouincia Lugdunensi Præpositus Prouincialis, iuxta Privilegium eidem Societati à Regibus Christianissimis Henrico III. 10. Maij 1593. Henrico IV. 20. Decembris 1606. & Ludouico XIII. nunc regnante 14. Februarij 1611. concessum, quo Bibliopolis omnibus prohibetur, ne libros ab hominibus nostræ Societatis compositos absque Superiorum eius permissione excudant, permitto IACOBO & PETRO PROST fratribus, Lugdunensibus Bibliopolis, vt R. P. Bernardum Casum de Mineralibus, excudere, ac liberè diuendere possint. Datum Lugduni 20. Augusti 1636.

CLAVDIVS BONIELLYS.

## Facultas R.P. Præpositi Prouincialis Societatis IESV in Prouincia Veneta.

**L**IBRVM de Mineralibus, &c. P. BERNARDI CÆSII Mutinensis, è Societate IESV, à quatuor Theologis nostris visum & approbatum, Ego IOANNES STEPHANVS MENOCHIVS, eiusdem Societatis in Prouincia Veneta Præpositus Prouincialis, potestare mihi ad id ab Adm. R. P. N. Mutio Vitelleschio Generali Præposito facta, typis mandari permitto. In quorum fidem hoc testimonium manu mea subscriptum, & sigillo meo munitum dedi. Arimini die 5. Maij Anno à Christo nato 1633.

IOAN. STEPHANVS MENOCHIVS.



## Approbationes.

**I**OANNES CLAVDIUS DE VILLE, in S. Theologia Magister, & Custos Sanctæ Crucis, in hac Lugdunensi Dicecesi in Librorum censuram incumbere iussus, fidem facimus nos *Librum de Mineralibus R. P. Cæsij à Societate IESV*, vidisse, legisse, nihilque in eo Catholicæ, Apostolicæ & Romanæ Ecclesiæ sacræ doctrinæ aduersum contineri. Lugduni XV. Cal. Maias 1636.

DE VILLE.

**N**os infra scripti Doctores Parisienses fidem facimus, librum de Mineralibus, &c. R. P. BERNARDI CÆSII peruoluisse, & licitè typis mandari posse. Actum Lugduni die 12. Aprilis 1636.

Fr. STEPHANVS MOLIN, *Carmelita.*

Fr. IOANNES CVISSOT, *Carmelita.*

## SVMMA PRIVILEGII Christianissimæ Maiestatis.

**R**EGIS Christianissimi Priuilegio, dato Parisiis sexta Maij 1636. cautum est, ne quis in Prouinciis suæ ditioni subiectis, præter IACOBVM PROST, Bibliopolam Lugdunensem, aut de illius facultate, opus hoc, cui titulus est, *R. P. Bernardus Cæsius de Mineralibus*, intra nouem annos, à die editionis primæ computandos, mandare typis queat, sub pœnis in eo contentis.

*De mandato Regis*

VICTON.





# INDEX

## Librorum, Capitulorum, Sectionum, Paragraphorum.

LIBER PRIMVS.  
*De Mineralogia, & Mineralium  
natura, & principijs in communi.*

### CAPVT I.

*De operis inscriptione, argumento & iucun-  
ditate.* pag. 1.

CAP. II. *Vtrum Mineralogia sit utilis.* 3. 1

SECT. I. **M**INERALOGIÆ damna ob-  
iciuntur. ibid.

2. Mineralogiæ fructus & commoda ex-  
plicantur. 6. 2

3. Diluuntur argumenta sectione prima  
obiecta aduersus Mineralogiam, &  
Auctoris finis, & scopus aperitur. 12. 2

CAP. III. *Sitne Mineralogia facultas ho-  
nesta, an sordida; liberalis, an mechani-  
ca; practica, an speculatiua; & num Phi-  
losophia pars censenda.* 15. 1

CAP. IV. *De Mineralogiæ obiecto, &  
Mineralium principijs internis.* 20. 1

SECT. I. De materiali, & formali obiecto  
Mineralogiæ, & de eius loco inter  
partes Physicæ. ibid.

2. De causa materiali vniuersali. 21. 1

3. An materiæ fossilium media, & proxima,  
specie inter se differant. 25. 1

4. De causa formali vniuersali. ibid. 2

CAP. V. *De externis fossilium causis effi-  
ciente, & finali.* 29. 2

SECT. I. An cœli & astra influant in sublu-  
naria. ibid.

2. An corpora cœlestia agant per motum in  
mundum sublunarem. 31. 2

3. Vtrum astra per lucem agant in hunc  
mundum inferiorem. 34. 1

4. Vtrum cœlum agat in inferiora per oc-  
cultas virtutes, siue influentias. ibid. 2

5. An fossilia præter Deum, agnosceant  
aliam causam sui effectricem. 36. 2

6. An, & quando cœli & astra sint causa

efficiens fossilium. 37. 2

7. In qua enodantur alia difficultates de  
efficienti causa fossilium. 40. 2

8. De metallicorum conditionibus, & officiis. 43. 2

9. De causa finali fossilium. 46. 2

CAP. VI. *De locis mineralium.* 47. 1

SECT. I. An, & quæ elementa sint fossilium  
loca. ibid.

2. An, & quomodo in aëre generentur  
fossilia. 52. 1

3. An, & quomodo in aqua generentur  
fossilia. 56. 1

4. De aquis mineralibus. 61. 1

5. De viribus aquarum mineralium. 63. 2

6. De aquis frigidis, & calidis, balneis, &  
thermis. 68. 1

7. De thermarum luxu, magnificentia, materia,  
forma efficiente, fine, & honestate. 75. 1

8. De aquis thermalibus, seu metallicis, &  
medicatis. 83. 2

9. De aquis thermalibus speciatim, & pri-  
mo de Aponensibus. 87. 1

10. De reliquis medicatis fontibus in parti-  
culari. 89. 1

21. De mineralibus aquarum. 91. 1

12. De aliis aquarum miraculis. 99. 2

CAP. VII. *De Tellure, propria fossilium  
patria.* 115. 1

SECT. I. De terræ laude, beneficentia, ma-  
gnitudine, figura, motu, quiete, loco or-  
dinæque inter alias naturæ partes. ibid. 2

2. De cauernis terræ, ac de subterraneis  
spiritibus, & ignibus. 117. 2

3. De fossilium venis, & venulis. 122. 1

4. De vsu virgulæ in inueniendis fossilium  
venis. 124. 2

5. Rursus de fossilium venis differitur, tum  
de fibris, & commissuris saxorum. 126. 2

CAP. VIII. *De Mineralogiæ, & minera-  
lium diuisione.* 129. 1

§. 1. Fossilium color. 130. 1

§. 2. Fossilium translucida facilitas, fulgor,  
& nitor. ibid. 2

§. 3. Fossilium sapor. 131. 1

§. 4. Fossi



# Index Librorum, Capitum, &c.

- §. 4. Fossilium odor. *ibid.* 2  
 §. 5. Fossilium calor, frigus, humor, & siccitas. *ibid.*  
 §. 6. Fossilium pinguitudo, macritudo, spissitudo, raritas, durities, mollitudo, asperitas, læuor, grauitas, & leuitas. 132.1  
 §. 7. Quæ fossilia liquefcent, quæ mollescant, quæ humectentur. *ibid.*  
 §. 8. Quæ fossilium sint lenta, glutinosa, flexibilia, friabilia, quæ scalprum, quæ torum, quæ limam sentire possint. *ibid.* 2  
 §. 9. Quæ fossilium comprimi possint, quæ desari, quæ trahi, quæ duci, quæ findi, quæ ardere, quæ accendi, & non ardere. 133.1  
 §. 10. Quæ fossilium moueantur in aceto, quæ aquis innatent, quæ succum reddant, quæ tingant metalla, quæ colores suos largiantur, quæ ferrum acuant, quæ trahant, quæ abigant. *ibid.*  
 §. 11. Quæ fossilia profint, quæ obfint fanitati. *ibid.* 2  
 §. 12. De fossilium figura. 134.1  
 §. 13. De aliis fossilium figuris, & de eorundem quantitate. *ibid.* 2

## LIBER SECVNDVS.

### De terris insignibus.

#### C A P V T I.

De terris insignibus in genere. 173

C A P. II. De terris fossilibus in specie. 142.1

- SECT. I. **D**E terris, quibus vtuntur agricolæ ad culturam, vbi de marga. *ibid.* 2  
 2. De terris, quas tractant figuli, & plastæ. 145.1  
 3. De fulloniis cretis. 146.1  
 4. De terris ad medendi artē spectantibus. *ibid.* 2  
 5. De terris, quibus pictores, fabri, & tonsores vtuntur. 147.1  
 6. De terra Samia. *ibid.* 2  
 7. De terra lemnia. 148.2  
 8. De terra Armenia, & bolo Armenio, seu Armenio. 150.1  
 9. De terris Eretria, Chia, & Selinusia. 151.1  
 10. De terris Cimolia, Pnigiti, Melia, Ampeliti. *ibid.* 2  
 11. De Ochra, & Sile. 153.1  
 12. De Rubrica. 154.2  
 13. De Paratonio, & puluere Puteolano. 155.2  
 14. De creta, argilla, & luto Apulia. 156.2  
 15. De terris Galata, Clupea, Balearica, Ebusitana; item de Maltha, & Lithocolla. 159.2  
 16. De Myrrhinis, Porcellanis, & Maiolicis. 159.1

17. De Adarce, & face. 160.1

C A P. III. De coloribus, & pigmentis in genere. 161.1

- SECT. I. An rectè terræ, & pigmenta tractatione iungantur. *ibid.*  
 2. Quid sit color, quid lux, quid diaphanum. *ibid.* 2  
 3. An eadem coloris, & lucis natura sit, necne. 164.1  
 4. De colorum diuisione. 166.1  
 5. De coloribus nomenclatura. 167.2  
 6. De colorum significationibus. 172.2  
 7. De colorum viribus. 175.2  
 §. 1. De rubore. *ibid.*  
 §. 2. De candore, & nigrore. 176.2  
 §. 3. De viridi, cæruleo, aliisque medijs coloribus. 177.1  
 §. 4. Quo pacto albedo visum dissipet, nigredo colligat, rubedo inflammet, cæteri oblectent. *ibid.* 2  
 8. De colorum ortu, & causis. 178.2  
 9. De nubium coloribus. 181.1  
 10. De coloribus, qui in auium plumis per Solis irradiationem spectantur. *ibid.* 2  
 11. De coloribus Iridis, maris, & chamæleontis. 182.2  
 12. An lux sit colorum hypostasis. 184.2  
 13. Diluuntur aliquot quæstiones de coloribus. 185.2  
 C A P. IV. De pigmentis, seu coloribus metallicis in specie. 187.1  
 SECT. I. Quid, & quotuplex sit color metallicus, seu mineralis. *ibid.*  
 2. De minio. 188.1  
 3. De cinnaberi, & sāguine Draconis. 190.2  
 4. De Indico. 194.2  
 5. De cæruleo, lapide Lazulo, Cyaneo, Azurro vltamarino, lapide Armenio, Nestoriano, & Cilonio. 196.2  
 6. De Chrysocolle, & Borace. 199.1  
 7. De cerussa. 202.2  
 8. De sandaracha, sandyce, & vernice. 208.1  
 §. 1. De sandaracha. *ibid.*  
 §. 2. De sandyce. 210.1  
 §. 3. De vernice. 211.1  
 9. De auripigmento, & arsenico. 211.2  
 10. De stibio, seu antimonio. 215.1  
 11. An, & quos medicos vsus præster stibium. 219.1  
 12. De purpurisso, purpura, murice, ostro, purpurina, concha pictorum, vaccinio, & lacca. 228.1  
 13. De cocco, chremesino, vermiculo rubia, scarlatto, hyfgino, verzino, brasilio, croco, & anchusa. 233.2  
 14. De symbolis purpuræ. 240.2  
 15. De atramento, chalcanto, vitriolo, misy, sory,




## Index Librorum, Capitum, &c.

- fory, chalcite, melanteria, pforico, & sepia. 242.1
16. De cretria, melino, ochra, sinopide, parazonio, theodotio, file, appiano, anulari, puteolono, syrico, ærugine, Armenio. 253.1
17. De coloribus vstis. 254.2
- C A P. V. De pictura. 255.1
- SECT. I. Pictura viuens. ibid.
2. Pictura tabulæ inanima. 257.1
3. Picturæ finis. 259.1
4. Quid opis pictoria à reliquis facultatibus, optica præsertim, recipiat. 260.2
5. Pictura confertur cum Poësi. 264.1
6. An fortuna locū habeat in pictura. 266.2
7. Picturæ honos. 267.1
8. Picturæ origo, ac ætas. 168.1
9. Clari pictores, & celebres picturæ. 269.1.1
10. De Apelle. 272.2
11. Symbolicæ picturæ, vel statuæ. 274.2
12. De fortunæ simulachro. 276.1
13. Quædam de pictura problemata. 278.1
- C A P. VI. De arena, fabulo, glarea, cinere. 279.2
- SECT. I. De arena. ibid.
2. De fabulo, glarea, & cinere. 283.1

### LIBER TERTIVS.

#### De succis concretis.

##### CAPVT I.

- De succis concretis in genere. 288
- C A P. II. De sale. 293.1
- SECT. I.  ALIS etymon, præstantia & natura. ibid.
2. Salis genera, ac diuisiones. 295.2
3. De sale marino, & de falsedine maris. 296.1
4. De sale lacustri, stagnatico, fluuiali, puteali, fontano, & vrinario. 301.2
5. De sale terreno, fossili, arenario, ammoniac, armeniac, armoniac, & montano. 302.2
6. De sale lignario, seu carbonatio, sale bituminoso, sale naphthico, salis fauilla, salis flore, & salis spuma. 304.1
7. De sale gemmæ, seu crySTALLINO, seu Alchali, sale Indo, sale Sodæ, & sale Tartari. 305.1
8. De sale agrigentino, sodomino, tragasio, lixiuico: item de sale Petræ, sale metallicco, sale nitro, sale vsto, sale tosto, & sale artificioso. 306.2
9. De salium oleis, aquis, & extractionibus. 309.1
10. De coloribus salium. ibid.
11. De salis sapore, odore, figura, duritie, aliisque qualitatibus. ibid.2

12. An differant specie, & quibus illorum debeat excellentiæ palma. 310.1
13. De vsu salis in struendis ædificiis, & sale alio alios vti populos. ibid.2
14. De salis vsu in re medica. 311.1
15. Vtrum sal cõferat ad fecunditatē. 312.1
16. De salis vsu in Dei cultu, hominum vctu, & pecudum pastu. 314.1
17. De statu salis. 316.2
18. De pacto salis. 317.2
19. De proprietatibus salis. 318.1
20. De symbolis salis. 319.2
- C A P. III. De muria, & garo. 322.1
- SECT. I. De muria. ibid.
2. De garo. 324.2
- C A P. IV. De nitro, salnitro, aphronitro, & halinitro. 326.1
- SECT. I. De nitro, & litro. ibid.
2. De salnitro, & halinitro. 332.1
3. De aphronitro, & aphrolitro. 333.2
- C A P. V. De alumine. 334.5
- SECT. I. De aluminis nomine, definitione, & locis, vbi reperitur, & fit. ibid.
2. Enumerantur aluminis genera. 335.1
3. De alumine liquido, phorimo, & paraphoro. ibid.2
4. An alumen rupeum, vulgò, *alume di rocca*, sit liquidum. 336.1
5. De alumine concreto, schisto, trichiti, strongyli, placite, & plinthite. 337.2
6. De alumine Catini, plumæ, Scaiolæ, squamoso, saccharino, petroso, & pituminoso. 338.1
7. De aluminis calore, sapore, odore, figura, duritie, crassitie, pinguedine, vi calefactiua: quomodo differat ab atramento futuro: & quòdnam sit optimum. 340.2
8. In qua diluuntur aliquot quæstiones de alumine, ad rem metallicam spectantes. 341.2
9. De aluminis medicis viribus, & vsibus. 343.1
10. De aquis aluminosis, viribus terræ aluminosæ, & iterum de vi medica aluminis. 344.1
11. De aluminis vsibus, & proprietatibus. ibid.2
- C A P. VI. De sulphure. 345.2
- SECT. I. De sulphuris nomine, & præstantia. ibid.
2. De materia, & natura sulphuris. 347.2
3. De sulphuris locis, & generibus, & qualis sit eorum ortus. 348.2
4. Quomodo conficiatur factitium sulphur. 350.1
5. De aquis, terris, & oleis sulphureis. 350.2
6. De sulphuris calore, siccitate, colore, & 3 odore,



## Index Librorum, Capitum, &c.

- odore, sapore, figura, &c. 351.2
7. De medica sulphuris vi. 352.2
8. De sulphuris vſibus, & proprietatibus. 353.2
- CAP. VII. De asphalt. seu bitumine. 354.2
- SECT. I. De bituminis nominibus. ibid.
2. De bituminis natura, locis, generibus, & de illorum optimo. 355.2
3. De bituminis colore, odore, sapore, calore, frigore, crassitudine, liquiditate, duritie. 357.2
4. Vnde, & quomodo effodiatur terrenum bitumen. 359.1
5. Quomodo bitumen, asphaltitis praesertim, colligatur, & paretur. ibid.2
6. De aquis, terris, arenis, & lapidibus bituminosis. 361.1
7. De vi medica bituminis. 362.2
8. De bituminis vſibus, & affectionibus. 363.1
9. De bituminis symbolis. 365.1
10. De camphora. ibid.2
11. De pissasphalt. seu picibitumine. 368.2
12. De mumia. 369.1
13. De petroleo, seu oleo saxi. 371.2
14. De naphtha. 372.1
15. De maltha. 376.2
16. De gagate. 377.1
17. De thracio lapide. 379.2
18. De spino, obsidiano & samothracia gemma. 380.1
19. De carbonibus fossilibus, ampelire, & pharmacite. 381.1
20. De ignibus artificialibus. 382.2
- CAP. VIII. De succino, seu electro. 398.2
- SECT. I. De nominibus succini. ibid.
2. De succini materia, & ortu. 399.2
3. De succini loco, & pretio. 405.2
4. Quomodo succinum colligatur. 406.1
5. De succini differentiis. 407.2
6. De translucentibus in electro. 408.2
7. De succini vi attractiua. 409.1
8. De medica vi succini. 410.2
9. De proprietatibus, & vſibus succini. 411.2
10. De symbolis succini. 412.1
11. De ambaro, seu ambro, vel ambra. ibid.2
12. De antachate, aromatate, myrrhite, zanthene, bapte, libanocho, atizoe, catochite, lipare, myrsinite. 414.1
- CAP. IX. De vitro, & crystallo. 415.1
- SECT. I. Vitri etymon, genus, materia, & origo. ibid.
2. De vitri locis, & generibus. 416.2
3. De vitri pretio, & aestimatione. 417.2
4. Quo igne liquetur vitrum, & an possit comburi. 418.2
5. De fornacibus in quibus conflatur vitrum, & de eius conficiendi ratione. 419.2
6. De vitri coloribus, & pictura. 420.2
7. De vitri vſibus, & affectionibus. 421.2
8. De crystallo. 425.1
- §. 1. Crystallo nomen, genus, & pretiū. ib.
- §. 2. Crystallo ortus, & materia. 426.1
- §. 3. Crystallo loca. 428.1
- §. 4. Crystallo magnitudo. ibid.2
- §. 5. Crystallo forma, seu figura. ibid.
- §. 6. Crystallo laudes, & vitia. 429.2
- §. 7. Crystallo vis medica. ibid.
- §. 8. Crystallo vſus, & proprietates. 430.1
- §. 9. Iris gemma, crystallo species. 431.2
9. De symbolis vitri. 432.1
10. De symbolis crystallo. 434.2
- CAP. X. De speculis. 436.1
- SECT. I. Speculi etymon, & natura in communi, & genus scientiar. ibid.
2. Speculi origo, materia, forma, paritio. 438.1
3. De speculo sidereo, seu lunari. 440.1
4. De speculo imaginante. 441.2
5. De mirabilibus imaginum catoptricarum. 444.1
- §. 1. Ex Platone in *Timaeo*, vel de *natura*. ibid.
- §. 2. Ex Aulo Gellio *lib. 16. noctium Atticarum, cap. 18.* ibid.2
- §. 3. Ex Seneca *lib. naturalium quaest. ibid.*
- §. 4. Ex Ioan. Bapt. Porta *lib. 17. magia natur.* 445.1
- §. 5. Ex Cardano *lib. 4. de subtilitate.* 447.1
- §. 6. Ex Raphaële Miramo *part. 1. specularia, cap. 6.* ibid.
- §. 7. Ex Aguilonio *lib. 5. opticon. ad prop. 56.* ibid.2
6. De speculo vrente. 448.1
7. De speculo loquente, seu de echo catoptrica. 451.2
8. De speculo venatorio. 454.2
9. De speculo horario, & geometrico. 455.2
10. De speculo medente. 457.1
11. De speculis lapideis, gemmeis, & metallicis. 458.1
12. De mollibus, teneris, liquidisque speculis. 459.2
13. De speculo viuenti, & pupillari. 460.2
14. An, & qua ratione sit licitus speculorum vſus. 462.2
15. De speculorum abusu. 464.2
16. De speculorum symbolis. 466.2
- CAP. XI. De arugine, ferrugine, & oleis mineralibus. 471.2
- SECT. I. De arugine, & ferrugine. ibid.
2. De



## Index Librorum, Capitum, &c.

2. De oleis mineralibus. ibid.
3. De reliquis oleis mineralibus. 473.2
4. De oleo piscium, scorpionum, serpen-  
tium, ranarum, lumbricorum, vul-  
pium, lacertarum, & ouorum. 476.1
5. De oleo florum, herbarum, & arborum.  
477.1
6. De oleo olearum, siue oliuarum. 478.1
  - §. 1. Oleum olearum esse automastice  
oleum. ibid.
  - §. 2. De differentiis propriè vocati olei.  
ibid.2
  - §. 3. De olei natura. 479.2
  - §. 4. De vñibus medicis olei. 480.2
  - §. 5. De proprietatibus, & vñibus olei.  
482.1
  - §. 6. De sacris olei vñibus. 485.1
  - §. 7. De symbolis olei. 486.1
  - §. 8. De amurca. 487.2
- CAP. XII. De balsamo. 488.2
- SECT. I. Balsami planta, & natale solum de-  
scribitur. 489.1
2. De balsami cæsura, & lacryma. 490.1
3. De notis sinceri, & adulterati opobalsa-  
mi. 491.1
4. De veri opobalsami colore: & de factitio  
opobalsamo. 492.1
5. De medicis aliisque vñibus, & affectio-  
nibus opobalsami. 493.1
6. De xylobalsamo, & carpobalsamo. 494.1
7. De symbolis balsami. 495.1
- CAP. XIII. De thure. 496.2
- SECT. I. De thuris nomine, & patria. ibid.
2. De thuris planta, cultura, cæsura, & la-  
cryma. 498.2
3. De thure masculino, legitimo, & adulte-  
rato, atque de eius colore, & copia.  
500.1
4. De medicis vñibus thuris. ibid.2
5. De sacris vñibus thuris. 501.2
6. De thuris cortice, fulgine, polline, vel  
manna. 503.1
- CAP. XIV. De venenis, & antidotis.  
504.1

### LIBER QVARTVS.

#### De lapidibus, & gemmis.

#### PARS I.

#### De lapidibus.

#### CAPVT I.

- De lapidibus in communi. 513.1
- CAP. II. De marmoribus, & quibusdam  
lapidibus vulgaribus. 515.1
- CAP. III. De lapidibus insignioribus. 517.1

#### CAP. IV. De alijs lapidibus insignioribus.

522.2

#### CAP. V. De vitro, crystallo, corallio, & be- zabar. 527.2

#### CAP. VI. De magnete. 532.1

#### CAP. VII. De lapide Philosophorum. 539.2

### PARS II.

#### De gemmis.

#### CAPVT I.

#### De gemmis in communi. 541.1

#### CAP. II. De gemmarum imaginibus, & sigillis. 543.2

#### CAP. III. De gemmarum diuisione. 545.1

#### CAP. IV. De 12. gemmis Rationalis Aaro- nici, de quibus Exodi cap. 28. 548.1

#### SECT. I. DE 12. gemmis Rationalis Aa- ronici in communi. ibid.

#### 2. De Sardio, prima gemma Rationalis. 550.1

#### 3. De topazio, secunda gemma Rationalis. 551.1

#### 4. De smaragdo, tertia gemma Rationalis. 553.1

#### 5. De carbunculi, quarta gemma Rationa- lis. 555.1

#### 6. De sapphiro, quinta gemma Rationalis. 557.2

#### 7. De iaspide, sexta gēma Rationalis. 560.2

#### 8. De ligario, septima gemma Rationalis. 563.1

#### 9. De achate, octaua gēma Rationalis. 564.2

#### 10. De amethysto, nona gemma Rationalis. 566.1

#### 11. De Chrysolitho, decima gemma Ratio- nalis. 567.2

#### 12. De onyche, vndecima gemma Rationa- lis. 568.2

#### 13. De beryllo, duodecima gemma Ratio- nalis. 570.2

#### 14. Quomodo duodecim gemmæ Ratio- nalis Christo Domino accommoden- tur. 572.2

#### CAP. V. De duodecim gemmis Apocaly- psis. 573.1

#### SECT. I. De duodecim gemmis Apocalypsis in communi. ibid.

#### 2. De iaspide, prima gemma Apocalypsis. ibid.2

#### 3. De sapphyro, secunda gemma Apocaly- psis. 574.2

#### 4. De chalcedonio, tertia gemma Apoca- lypsis. 575.1

#### 5. De



# Index Librorum, Caputum, &c.

5. De smaragdo, quarta gemma Apocalypsis. 576.2
6. De sardonio, quinta gemma Apocalypsis. 577.1
7. De sardio, sexta gemma Apocalypsis. 578.1
8. De chrysolitho, septima gemma Apocalypsis. ibid.2
9. De beryllo, octava gemma Apocalypsis. 579.1
10. De topazio, nona gemma Apocalypsis. ibid.2
11. De chrysopraso, decima gemma Apocalypsis. 580.2
12. De hyacintho, undecima gemma Apocalypsis. 582.2
13. De amethysto, duodecima gemma Apocalypsis. 585.1
14. Quomodo duodecimæ gemmæ Rationalis Aaronici congruant duodecim Patriarchis duodecim Tribuum Israël. ibid.2
15. Continens moralem, & mysticam expositionem duodecim Apocalypsis gemmarum, ex D. Anselmo Cantuariensi Archiepiscopo in cap. 21. Apocalypsis. 586.2
16. Continens Canticum de 12. gemmis Apocalypsis, ex S. Anselmo Cantuariensi Archiepiscopo in cap. 2. Apocalypsis. 887.2
- CAP. VI. De adamante. 587.2
- CAP. VII. De margaritis, siue unionibus. 591.2
- CAP. VIII. De rubino, cyaneo, seu caruleo, vel lazulo, armenio, granato, & tur-

choide. 600.1  
CAP. IX. De sicyonio, lapide Solis, amnochryso, anthracite, arurophylace, chelonire, chryselethro, dar, glossopetra, gonio-  
petra, hexecontalitho, hyema, leucate, liparia, lychnite, myndane, canaitho fonte, synodite, triophthalmo, asterite, astrio-  
ne, galatia, spino, smarillo, maritima, nymphæo, droselito, lapide S. Thomæ. 601.2

CAP. X. De reliquis gemmis, & lapidibus. 604.1

CAP. XI. De quibusdam lapidibus innominatis ex Maiolo, colloq. 8. 607.2

## LIBER QUINTVS.

### De metallis.

#### CAP. I.

De metallis in communi. 609

CAP. II. De metallis in particulari. 612.1

SECT. I. De auro. ibid.

2. De argento, scoria, & lithargyro. 615.1

3. De hydrargyro, siue argento viuo, item de argento sublimato, & præcipitato. 676.2

4. De stanno. 618.2

5. De ferro, & chalybe. 619.2

6. De ære, seu cupro, & orichalco. 622.1

7. De plumbo. 624.2

8. De electo. 625.2

## LIBER QVARTVS.

## LIBER





LIBER PRIMVS  
DE  
MINERALOGIÆ,  
ET MINERALIVM NATVRA,  
ET PRINCIPIIS IN COMMVNI.

CAPVT PRIMVM.

*De operis inscriptione, argumento & iucunditate.*

1.  
Propositiō di-  
cendorum.



Operis inscri-  
ptio.

2.  
Mineralogia  
quā iucun-  
da.

Auriferi am-  
nes.

Pyropum  
quanti asti-  
ment Persæ.

3.  
Cyge anulus.

Pvs hoc, quod  
de gemmis, pre-  
tiosis lapillis, me-  
tallis, succis con-  
cretis, vanisque  
terris molior, ad  
laudē aeterni Nu-  
minis, cuius man-  
data supra aurum,  
& topazion esse  
diligenda, monet

Regius Vates *Psalm.* 118. non de re metallica, vel  
de fossilibus, quod licuisset, sed, Magnum imita-  
tus Albertum, de Mineralibus, vel de Mineralo-  
gia, inscribo in gratiā vulgi, cui reor eam vocem  
fore gratiorem. Tuā erit humanitatis, benigne  
Lector, dictionem barbarie, si qua inest, exuere,  
Latinōque etiam, si fas est, iure donare.

Quantum porro voluptatis ex præstantissima  
hac Philosophiæ parte sis percepturus, rectē esti-  
mabis, si ē vestibulo statim longē prospicias pla-  
nē admirabile fossilium theatrum, quod vel in  
cellis Meteorologiæ montibus, solius ope natu-  
ræ, vel arte naturam iuuante, in aulis Regum,  
templisque coelorum spectandum se pandit. Ibi  
spectare libeat auriferos amnes, quales esse Ta-  
gum Hispaniæ, Padum Italiæ, Hebrum Thraciæ,  
Pactolum Asiæ, & Gangem Indiæ, auctor est Plini-  
us *lib. 3. cap. 4.* ibi Pyropum, quem suo fulgore  
flammas imitantem Persæ summo habent in  
honore, proindeque mortuo non apponunt, teste  
Strabone *de situ Orbis lib. 15. ad finem.*

Quid iucundius excogitari potest illō aureo  
Cyge anulo, cuius palam cum ad palmam con-  
uerteret, à nullo videbatur, ipse autem omnia vi-  
debat; idem rursus videbatur, cum in lucem anu-  
lum inuerteret? Verū sit hæc fabula quedam  
symbolica, ut innuunt Plato 2. *de Rep.* & Cicero

3. *de officiis*, hinc inferentes sapientem, etiamsi ta-  
li poriretur anulo, quo Deum, hominesque ce-  
lare posset; nihilominus tamen solius virtutis  
amore nihil auarē, nihil iniuste, nihil libidinosē,  
nihil incontinentem esse acturum.

Recenseatur etiam inter fabulas aurea illa  
catena, quam apud Homerum *Iliados* 8. ē cælo  
suspensam non poruere omnes Dij, Deæque si-  
mul, Ioue renitente, detrahare in terras, potuit  
tamen solus Iupiter, illis reluctantibus, ad Olym-  
pi cardines religare, quod veluti mysticum anig-  
ma acutē detorsit Porta *lib. 1. magia naturalis*  
*cap. 6.* ad causas sublunares, quæ suas recipiunt  
vires à Deo per sidereum influxum, ab intelli-  
gentiis cælorum motricibus impertitum; pro-  
pius tamen abest à vero, id quod innuit eo loci  
Homerus, ea figmenti nube significari, res omnes  
creatas pendere à nutu diuino, ipsum verò Deum  
nullius indigum, haud posse impediri, quominus  
perficiat, quæcunque velit. Sit, inquam, hæc au-  
rea catena poetica fictio (quod tamen cælestis  
sapientiæ velamen quouis aureo vellere pretio-  
sius farebere;) at nostra Mineralogia minimē in-  
diget his commentis, quæ solidis abundat laudi-  
bus, vnde liquidō constet, quā magnam iucun-  
ditatem spondeat fossilium spectatoribus, quo-  
rum scenam si lustrare libeat, obuij occurrent  
ferrei illi anuli, quos vi magnetis ad longam fer-  
ri concatenationem, arcanis nodis copulatos  
miratur Plato *in Io.*

Non procul videntur vniones, quos, ut testa-  
tur Plinius *lib. 9. cap. 35.* per omne æuum maxi-  
mos, per Orientis Regum manus accepit Cleo-  
patra Ægypti Reginarum nouissima. Proximē  
sequitur celeberrimus ille Berenices adamas, de  
quo Iuuenalis *Satyra* 6.

*Myrrhina, deinde adamas notissimus, & Berenices  
In digito factus pretiosior, hunc dedit olim*

A

Barba

4.  
Homeri Ca-  
tena.

5.  
Anuli Plato-  
nis.

6.  
Cleopatra  
vniones.  
Adamas Be-  
renices.



*Barbarus incesta, dedit hunc Agrippa forori,  
Obseruant ubi festa mero pede sabbata Reges,  
Et vetus indulget senibus clementia porcis.*

7.

Neronis smaragdus.

Oculi smaragdini leoni marmorei.

Pyrri anulus.  
Achates, cui inscripta Musa cum Apolline.

8.

Tria aurea poma in arce Marochi.

Pomum aureum gemmis refertum.

Anulorum aureorum tres modij.

Pompeij Triumphus.

9.

Luna aurea.

Corona ex margaritis.  
Mons aureus cum ceruis, & leonibus.  
Museum ex margaritis.

10.

Templum Herodis nobilitas templo Salomonis.

Herodiani templo auri copia quam multa.

Vitis aurea, & racemi ex gemmis.

11.

Solis Colossus.

De quo lapillo, quem Plinius lib. 37. cap. 8. non adamantem, sed topazion putat fuisse, plura Baronius ad annum Christi 58. & Ioan. Britannicus in eam Iuuenalis satyram. Cum hoc adamante de pulchritudine certat smaragdus, quo velut nitidissimo speculo gladiatorum pugnas spectabat Nero Princeps, ut refert Plin. lib. 37. cap. 5. ubi etiam legimus in insula Cypri tumultu Reguli Hermiae iuxta cetarias marmoreo leoni fuisse inditos oculos ex smaragdus, ita radiantibus etiam in gurgitem, ut pisces thynni fulgore terribi refugerent, diu mirantibus nouitatem piscatoribus, donec mutare oculis gemmas. Fidem vero patet omnem vincit Pyrrhi Regis anulus, cuius gemma achates erat, in quo nouem Musae cum insignibus suis singulae, & Apollo tenens citharam, videbantur, non impressis figuris, sed ingentis id autumant Plin. lib. 37. c. 1. Solinus in Polyhistor cap. 11. & Albertus Magnus lib. 2. mineralium tract. 7. cap. 4. In cacumine arcis Marochi narrat Cardanus lib. 18. de subtilitate tria esse aurea poma ponderis librarum 1350. quae multi Reges necessitate compulsi dum auferre tentassent, aduersis semper casibus sunt impediti. Iussit olim Fenella statuam mira arte fabricari, in cuius manu pomum erat aureum gemmis refertum, quod quicumque tetigisset, statim multis iaculis confodiebatur; hoc illa lethali pomo Kennethum Scotorum Regem nihil suspicantem, ex insidiis in conuiuio occidit, sic ulta necem filij, Caussinus lib. 11. de lapillis, symbolo 5. Haud fuerit, opinor, ingratum intueri tres modos anulorum aureorum, quos è manibus Equitum Romanorum, Senatorum, & militum detractos Carthaginem misit Hannibal, Eutropius lib. 3. de gestis Romanorum. Iam verò ex Pompeij Magni triumpho proferat in hanc scenam Plin. lib. 37. c. 2. Lunam auream pondo 30. vasa ex auro, & gemmis abacorum nouem: signa aurea tria, Mineruae, Martis, & Apollinis; coronas ex margaritis triginta tres, montem aureum cum ceruis, & leonibus, & pomis omnis generis, circumdata vire aurea; denique Museum ex margaritis, ex quibus etiam erat conflata ipsa Pompeij imago. Franciscus Ribera in c. 2. Aggaei, ex illis huius Prophetae verbis, magna erit gloria domus istius nouissima magis, quam prima, contendens templum Herodis magnificentius fuisse templo Salomonis inter cetera, ut ostendat in interiore Herodiani Templi parte fuisse immensam auri copiam, ex utroque Iosepho notat exteriorem illius faciem grauissimis vndique laminis auri tectam eo splendore coruscasse, ut oculi eam intuentes, quasi solaribus radiis icti auerterentur; ad haec circa portam fuisse erectas columnas argenteas, quarum aureis capitibus innitebatur aurea vitis pondo mille talentorum aureorum, ex qua racemi statura hominis pendebant, quorum acini, & folliculi gemmis, pretiosisque lapillis turgebant ad miraculum. Impar metallum, & non dispar artificij fuit in Rhodo memorabilis illius Solis Colossi ex aere fabricati, alti septuaginta cubitis, cuius pollice manus, praemagnitudine nemo poterat brachiis amplexari, merito proinde numeratus fuit inter septem mundi miracula, Plin. lib. 34. cap. 7. Maginus tabula 26.

Geographia. Aristonidas artifex apud Plin. lib. 34. c. 14. cum exprimere vellet Athamantis furem Learcho filio praecipitato residentem, penitentiamque, ferrum, & aes miscuit, ut rubigine eius per nitorem aëris relucere exprimeretur verecundiae rubor. Non pauca hoc theatro digna supeditabit S. Augustinus, ex quo lib. 21. de Ciuitate Dei, c. 1. discimus Agrigentinum Siciliae salem, igni admotum, velut in aqua fluere, in aquam verò coniectum, velut in igne crepitare; Pyritem, lapidem Persicum, tenentis manum, si vehementius prematur, adurere; in eadem Perside gigni etiam lapidem Selenitem, cuius interior candor cum Luna crescat, & deficit. Ad haec Asbestum Arcadiae lapidem semel accensum, iam non posse extinguui. Verum plus admirationis habent illi lapides ardentes, quos desert Pontus Thraciae fluuius, hi enim, si vera refert Aristoteles de admirandis auditionibus, mem. 110. aqua reperi refulgent, pulchriorique flamma flagrant, verum igneis carbonibus contrarium effectum consequuntur, etenim foliis excitari quam citissime extinguuntur; cui non videatur iucundum iuxta atque mirum id, quod scribit Cardanus lib. 18. de subtilitate, candelam reddi inextinguibilem, si sulphur valde purum cum cera aequaliter dissoluatur? Quis cum Martiali lib. 1. Epigrammate 95. propensioribus Musis non prosequatur felicem obitum apic electro inclusa? Archimedes Syracusanus, quem merito vocant ingeniorum Phenicem, Blancanus seculo septimo Chronologia Mathematicorum, Geometrum Priarem Plutarchus in Marcello, & nouum Iouem Franciscus Gheua in speculo vistorio, cum multa excogitauit digna, quae aeternae famae dicentur, tum verò praecipue illam sphaeram vitream, de qua Claudianus, Iupiter in paruo, &c. & specula parabolica, quibus Syracusanis è turribus, nouo genere fulminis, radiis scilicet a sole mutatis, & hac machina exceptis, hostilem classem flammis caelestibus, incendio Mathematico, mediis in vndis exulsi, Neptuno & spectante, & nec quicquam auxilia suggerente, ut elegantissime prosequitur ingeniosissimus Mathematici Candidatus Gheua. Hoc autem spectaculum longè omnium pulcherrimum, non aliunde, quam è nostro hoc fossilium theatro sumpsisse subiectam materiam, non inficere. Verum voluptas, quae percipitur ex spectandis, tractandisque mineralibus, (arte praesertim naturam imitante, ita est, tamque euidens, ut verear, ne quis iure mihi succenseat, si longior sim in re probanda, luce meridiana clariore. Satis propterea fuerit, ceteris omisiss, figere obtutum in duodecim Rationalis Aaronici gemas, de quibus Exod. 28. adiunctis tū aliis totide, quae Apocalypsis 21. dicuntur esse duodecim fundamenta caelestis Ieropolymae, tum aliis nouem, ex quibus compacta erat corona Regis Tyri, Ezechielis 28.

Ex his gemis videas topazion virere aurea, & porracea viriditate, smaragdum virore praecellere herbis frondibusque; carbunculum lucere in tenebris, & Solis instar flammam eiaculari; sapphirum aureis scintillantem punctis caruleo colore imitari coelum serenum; iaspidem transfusa, eaque alba praecincta linea, roseis, vel purpureis stillatum punctis rutilare; achatem colorum varietate referre lucos, prata, flores, arbores, animalia, flumina; amethystum purpureum mixto colore

12.

Athamantis furor quomodo expressus in ferro.

Sal Agrigentinum.  
Pyrites.

13.

Selenitis natura.  
Asbestos lapis.

Lapides qui ardent in aqua, & extinguuntur igneis carbonibus.

Candela quomodo reddatur inextinguibilis.

14.

Apis electro inclusa.  
Archimedes nouus Iupiter, & Briareus.

Sphaera vitrea.

Incendium ex speculo parabolico.

15.

Duodecim gemma Rationalis.  
Gemmae fundamenta Ieropolymae.  
Corona Regis Tyri.

16.

Topazion.  
Smaragdus.  
Carbunculus.  
Sapphirus.

Iaspis.

Achates.

Amethystus.

colore



*Chrysolithus.* lore rosa, & viola quasdam flammulas leniter vibrare; Chrysolithum aureo colore lucere, eoque ita accenso, vt aurum iuxta positum, in argentum degenerare videatur; Beryllum rubeo splendere colore, instar aquae Solis fulgore percussa. Quae cum ita sint, nonne gemmis ante oculos positis, anceps animi dubites, sintne illae vel sideri terrae flores, vel floreae caeli sidera? Quorum naturis, propriisque affectionibus pro dignitate explicandis, stylum vel lacteum imparem esse, sed aureum deberi, (a quo quam procul absit meus rudis, asper, & ferreus, experiere) fateri necessum est; sed luce non egent externa, quae fulgent innata.

*Beryllus.*

CAPVT II.

*Utrum Mineralogia sit utilis.*

SECTIO I.

*Mineralogiae damna obijciuntur.*



**S**SE Mineralogiam facultatem longè iucundissimam, satis, superque, ni fallor, demonstratum; an verò eadem sit etiam utilis, disquirendum, id enim primo aspectu in dubium reuocari, vel etiam negari quispiam, si incautus, abque prauius examine, primoribus solùm, vt aiunt, labris sequentes rationes delibari.

*Argumen. 1.* *Fusilium, & gemmarum nulla mentio in prima creatione.*  
Qui viuit in aeternum, creauit omnia simul, Eccl. i. 8. sed vidit Deus cuncta quae fecerat, & erant valde bona, Gen. 1. cum ergo fusilium, & gemmarum nulla fiat mentio in prima rerum creatione, seu in opere sex dierum, vt patet legenti, & aduertit Vallesius cap. 1. de sacra Philosophia, haec in bonorum numerum non erunt referenda.

*Argumen. 2.*  
Qui fossilium studio delectantur, aut affectant chymicas metamorphoses, aut è montium fodinis eruere metalla, gemmasque meditantur, quae omnia inania sunt, & noxia, testante experientia, metallicos ferè omnes, commissis dubia fortunae suis opibus, benè ceteroque constitutis, plerumque spe falli, sumptibusque & iacturis exhaustos miseram vitam degere.

*Argumen. 3.* *Metallicorum pericula.*  
Metallorum fossiores saepe interimuntur, modò ab aëre pestifero, quem spiritu ducunt, modò haurientes puluerem pulmones exulcerantem, macie extabescunt, modò intereunt, ruinis montium oppressi, nunc verò de scalis in puteos delapsi, brachia, crura, ceruices frangunt, quem ergo utilitatis fructum sperare liceat ex metallicis fodinis?

*Argumen. 4.* *Damones insidiantur fodinis.*  
Augeret difficultas ex Daemonum spectris, qui insidiari solèt fodinis mineralibus, vt docet Thyræus 1. parte de locis infestis cap. 3. n. 11. & Georgius Agricola in opusculo de animalibus subterraneis, propè finem, vbi asserit diros hos Tartari spiritus, alios esse truculentos, aspectuque terribiles, qualem fuisse memorat, tum Annebergium illum, qui equi specie habentis procerum collum, truncosque oculos, pestifero flatu, què ex rictu emittebat, operarios duodecim amplius interfecit in specus, cui nomen Corona Rosacea; tum etiam Saebergium, nigro cucullo amictum, qui in fodi-

*Damones insidiantur.*

na Georgiana operarum in sublime elatum sauo impetu ad supremum specus concauum attriuit, alios addit esse non ita sauos, quin potiùs mites, à Germanis, Graecisque Cobalos vocitatos, qui humana specie vagantur in puteis, & cuniculis, cumque nihil agant, in omni tamen laborum genere videntur se exercere, quasi modò fodiant venas, modò in vasa infundant id quod effossum est, modò versent machinam tractoriam; letitia gestientes ridet, & quamuis interdum glareis lacestant operarios, rarissimè tamen eos laedunt, idque nunquam, nisi priùs ipsi cachinno fuerint, aut maledicto laceffiti. Porro ex locis, quos infestant Orci monstra tam terrificà, quid malorum non immineat? Atenim ridet. quid ergo periculi? Infans, qui haec dicis, est hic, est, crede peior risu Sardonico. nonne suis cachinnis ridet temerariam mortalium vecordiam; quis suo luctu emat Diaboli risum, nostrum ridentis interitum?

*Damorum risus.*

Horrida planè, & immanes infernorum spirituum veluti ministra, sunt plurimae animantes subterraneae, in terrae visceribus delitescentes, haud dubius dixerim ad homines à luxu, fastu, & auaritia deterrendos, vt sic discant non proni spectare terram, sed erectos ad sidera tollere vultus. Harum ferarum triplex genus agnoscit Agricola proximè citatus. Primum earum, quae noctu, vel interdiu subeunt telluris cauernas, atque in eis delitescunt, dormiuntque, sed pleraque omnes etiam hyeme egrediuntur ad pastum, tales sunt non solum terrena aliquot, Cuniculus, Vulpes, Fiber, Lutra, Meles, sed etiam nocturnae volucres, Vespertilio, Bubo, Vhula, Noctua, Nycticorax. Alterum earum, quae certo anni tempore abduunt se in abstrusus specus, in quibus graui pressa sopore, aliquot insunt menses, ea sunt Crocodilus, Rana rubra, seu Bufo, Vipera, Diplas, Cacula, Amphibana, Scytale, Aspis, Cerastes, Hamorrhoids, Sepedon, Porphyrus, Acontias, seu Iaculum, Cenchrus, Basiliscus, Draco; ad idem genus reuocat Agricola Mustelam, Martem, Noëzam, Viueram, Hamestrum, aliàs Cricetum, Vormelam, Histricem, Vrsum, Lacertam, Chamaeleontem, Stellionem, Salamandram, Testudinem, Scarabeos, Gryllos, Scolopendram, aliàs centipedam, vt millipedam, Glirem, Sciurum, Soricem, Murem syluestrem, Mures etiam varios, nempe Alpinos, Ponticos, Noricos, Pannonicos. Tertium genus comprehendit animantes perpetuò in terra latitantes, vt Talpas, Ranas venenatas, Spondyles, Ascarides, Lumbricos, & cochleas cauatas.

*Argumen. 5.*

*Animantium subterraneorum triplex genus.*

Metallorum fossionibus agri vastantur, syluae, & nemora succiduntur. lignis quippe infinitis est opus ad substructiones, ad machinas, ad metalla excoquenda; syluis autem, & nemoribus succis fugantur volucres, & ferae, quarum pleraque cadunt homini in cibum lautum, & suauem. Ad haec venae metallicae lauantur, aqua verò qua lotae sunt, venenis inficiens riuos, pisces aut necat, aut ex eis abigit.

Quae hominum generi utilia, & necessaria sunt, non occulit terra, sed vt benigna mater liberali largitate fundit ex sinu, & in aspectum, lucemque profert, herbas, legumina, fruges, fructus arborum, at fossilia in profundis penitus abdit visceribus; pia ergo matri sit iniurius, qui laniatis visceribus per vim eripiat, quod ipsa prouidee oc-

*Argumen. 6.* *Agrorum, nemorum, auium, & piscium damna ex metallicis fossionibus.*

*Argumen. 7.* *Fossilia cur occulta in terra visceribus.*



cultatum velit. Ferream proinde audaciam eorum, qui secus faciunt, merito proscindit Ouid. 1.

*Metamorphos. sibi,*

*Nec tantum segetes, alimentaque debita diues  
Poscebat humus, sed ium est in viscera terra;  
Quasque recondiderat, stygisque admoerat undis,  
Effodiuntur opes, irritamenta malorum.  
Iamque nocens ferrum, ferroque nocentius aurum  
Prodicat, prodit bellum.*

8.

Argum. 8.  
Diuitiarum  
incommoda.

Qui incumbunt in fossilium studium, eò tandem spectant, ut parent opes, diuitias, pecunias; at id quàm futile, quàm inane? Dormierunt somnum suum, inquit Propheta *Psal. 75.* & nihil inuenerunt omnes viri diuitiarum in manibus suis. Idem iisdem penè verbis inculcat *Iob 27.* ibi, *Diues cum dormierit, nihil secum auferet, aperiet oculos suos, & nihil inueniet.* Ideo, si diuitiæ affluant, monemur *Psal. 61.* cor non apponere. Diuitiæ vestrae, ut legimus *Iacobi 5.* putrefactæ sunt; aurum, & argentum vestrum aruginauit, & arugo eorum in testimonium vobis erit, & manducabit carnes vestras, sicut ignis. Facilius est, ait Veritas ipsa *Math. 19.* & *Marc. 10.* camelum per foramen acus transire, quàm diuitem intrare in Regnum celorum. Quòd si *Math. 5.* pauperes spiritu dicuntur beati, quòd ipsorum sit Regnum celorum, nonne diuites spiritu miseri sint dicendi? quid ergo mirum, diuitias *Luce 8.* vocari spinas? Cur autem à diuitiis tantum pecuniarum imminuat, causam assignat Clemens Alexandrinus *lib. 2. Pedag. cap. 3.* dum vitij arcem allerit esse pecuniae cupiditatem, quod ante ipsum docuerat Apostolus 1. *Timoth. 6.* ibi, *qui volunt diuites fieri, incidunt in temptationem, & laqueum Diabolus, radix enim omnium malorum est cupiditas.* Quanto ergo consultius esset spretis fallacibus affectare veras diuitias, quæ sunt ipsæ virtutes, ut testatur reliquit Gregorius Magnus *hom. 15. in Euangelia.* Veris virtutum diuitiis inhiabat Anaxagoras, qui, ut refert Laërtius *lib. 2. de vita Philosophorum,* spreto opulento patrimonio, cuidam ita se compellanti: Nullane tibi patriæ cura est? respondit, dignam Anaxagora sententiam: Mihi verò patriæ cura, & quidem summa est, digitum in cælum intendens, Hæc cælestia monita nouit etiam Seneca, dum *epistol. 109.* scripsit diuitias esse in animo, non in patrimonio, & *epist. 91.* auaritiam multa concupiscendo omnia amittere.

9.

Argum. 9.  
Dama ex auaritia.

Sed propius introspeciamus, lugeamusque metallorum damna. Quis satis explicare queat ferrum, quàm sit exitiosum? ex eo enim constatur gladij, pila, hastæ, sagittæ, quibus homines vulnerantur, cædes, latrocinia, & bella patrantur. Ferro (id quod deplorat Plinius *lib. 34. cap. 14.*) utimur non cominus solum, sed etiam missili, voluerique, nunc tormentis excusso, nunc laceris, nunc verò pennato, quam sceleratissimam, inquit, humani ingenij fraudem arbitror; siquidem, ut occlus mors perueniret ad hominem, alitem illam fecimus, pennasque ferro dedimus. Quis numerat strages ortas ex plumbeis globis, quos ex rotatis ferri fistulis dolosæ manus quotidie excutunt? Quid de tormentis bellicis, quæ ex aris, & plumbi candidi mistione conflata, horrifono bombo terrificum tonitru imitantia,

& funestum euomentia ignem, ferreis, quos eiaculantur, globis, altissimas turres æquant solo, & firmissimos muros quatiant, findunt, perimpunt, disiciunt. Nonne dixeris novos Salmones impiè fulmina Ioui eripuisse ad hominum perniciem? quis talia fando temperet à lacrymis?

Venio tandem ad aurum, quod ut proprium Regem reliqua venerantur metalla; hoc enim si humano generi, cui tamen inter reliqua videtur benignius fauere, demonstrauero esse quàm maxime perniciosum, de cæteris quid sit inferendum, quisque æstimabit. Philippus Macedonum Rex, quoniam pleraque dando perfecit potius, quàm bellando, iactatum est in illum, non Philippum, sed Philippi aurum subegisse Græciam; ita Plutarchus in *Paulo Emilio*, cuius testimonium non caret verisimili coniectura; nam, ut obseruat Manutius *lib. 4. apophth. num. 13.* huic Regi arcem quandam valde munitam capere destinanti, cum retulissent exploratores id esse prorsus difficile, atque adeo etiam impossibile, percontatus est Philippus, num usque adeo difficile esset, ut nec asinus auro onustus posset accedere, significans nulla castra esse tam munita, quæ auro non expugnentur. quod est verissimè dictum; sed non minus verum, si quis dixerit nullum esse thalamum tam sanctum, nullum thorum tam intemeratum, quòd si aurum accedat, non possit ipse quoque adulter accedere; scitè enim admodum scripsit Seneca *lib. 2. controuersiarum, controuersia vltima,* muliebrium vitiorum fundamentum auaritiam esse, & eam quæ possit non timere opinionem adulterij, posse quoque non timere adulterium: id adumbrant Poëtæ fabula Danaës Acrisij filia, quæ à Ioue in aurei imbris effigiem conuerso compressa, Perseum peperit. Hanc & Philippi historiam, & Danaës fabulam elegantissimè descripsit Flaccus *lib. 3. Ode 16.*

*Inclusam Danaën turris abenea,*

*Robustæque fores, & vigilum canum*

*Tristes excubie munierant satis*

*Nocturnis ab adulteris.*

*Si non Acrisium, virginis abdita*

*Custodem pauidum, Iupiter & Venus*

*Risissent; fore enim turum iter, & patens*

*Conuerso in pretium Deo.*

*Aurum per medios ire satellites,*

*Et perremperere amat saxa potentius*

*Ielu fulmineo, concidit anguris*

*Argini domus, ob lucrum*

*Demersa excidio; diffidit orbem*

*Portas vir Macedo; & subruit amulos*

*Reges muneribus, munera nauium*

*Senos illaqueant duces.*

Lepida sanè responsio fuit Diogenis, qui apud Manutium *lib. 2. apophth. num. 14.* interrogatus à quodam physico, quàm ob causam aurum palleret? Quoniam, inquit, plurimos habet sibi insidiantes, pallent autem qui metunt. Sed quorsum tandem ô Diogenes, palleat aurum, cui non minor à nostris hostibus, quàm à nobis ipsis exhibetur & honor, & amor? Vereor igitur ne iste pallor petat potius auri dominos, quàm aurum ipsum. Ut omittam innumera historiarum tam veterum, quàm recentiorum exempla, omnium instar sit Polydorus Priami filius, quem pater initio

10.

Argum. 10.  
Auri damna.

Philippi Macedonæ Regis apophthegmata de auro.

Auro expugnatur arcet.

Auaritia est radix vitiorum multarum. Aurum parat adulteria.

Danaës stuprum.

11.

Iupiter conuersus in pluviam auream.

Aurum per medios satellites.

De auri pallore Diogenis sententia.

Aurum Polydoro causa mortis.



initio belli Troiani, communis Martis exitum veritus, cum magno auri pondere educandum tradidit Polymnestori Thraciæ Regi, antiquo hospiti, amico, & genero suo. Sed ille, eversa Troia, auri fulgore captus, Polydorum propè littus spatiantem, telis inuadit, & frustra fidem Deorum, hominumque implorantem interimit.

12.

Hinc Virgilius *Æneid.* 3.

*Hunc Polydorum auri quondam cum pondere magno  
Infelix Priamus furtim mandarat alendum  
Threicio Regi, cum iam dissideret armis  
Dardania, cingique urbem obsidione videret.  
Ille ut opes fractæ Teucrion, & fortuna recessit;  
Res Agamemnonias, vietriciæque arma secutus,  
Fas omne abrupit, Polydorum obruncat; & auro  
Vi poritur; quid non mortalia pectora cogis  
Auri sacra fames?*

13.

*Auri sacra  
fames.*

Ad hanc famem alludens Plinius lib. 33. cap. 1. Vtinam, inquit, posset è vita in totum abdicari aurum, sacra fames, vt celeberrimi auctores dixerent, proscissum conuictis ab optimis quibusque, & ad perniciem vitæ repertum; quantum feliciore auro, cum res ipsæ permutabantur inter se, sicut & Troianis temporibus factitatum, Homero credi conuenit. Verum sacra hæc auri sitis, iusta interdum pena restinguitur, ipso liquido auro & vindice, & poculo. Id expertus est M. Crassus, qui apud Agricolam lib. 1. de re metallica, cum auro Parthorum inhiaret, profligatus vnâ cum filio, & vndecim legionibus, hosti ludibrio fuit; is enim aurum liquidum infundens in ritum interfecti, dixit, Aurum ficitisti, aurum bibe. Quam lubentius M. Crasse, subitiles illam penam, de qua Flaccus lib. 1. *serm. Sat.* 1.

*Aurum li-  
quidum in-  
fusus in ritum  
M. Crassi.*

14.

*Auro sit ve-  
nalis fides, in-  
stitia, pietas,  
pudor, lex.*

*Tantalus a labris sitiens fugientia capiat  
Flumina.*  
Inter maiora auri damna libens retulerim, auro reddi venales, fidem, iustitiam, pietatem, pudorem, & leges, de qua re Propertius lib. 3. *Ælegiarum*, de auaritia puellarum,  
*At nunc desertis cessant sacraria lucis,  
Aurum omnes vitæ iam pietate colunt.  
Aurea nunc verè sunt secula, plurimus auro  
Venit honos, auro conciliatur amor.  
Auro pulsa fides, auro venalia iura,  
Aurum lex sequitur, mox sine lege pudor.*

15.

*Phocion sper-  
nit aurum.*

Hæc æquissima iudicii trutina perpendentes inuictissimi Principes, & sapientissimi Philosophi, aurum contempserunt. Phocioni, vt legimus apud Plutarchum in vita huius Atheniensium Ducis, centum olim auri talenta dono misit Alexander; hæc cum essent Athenas perlata, eos qui ferebant percontatus est Phocion, ecquid in tanta Atheniensium multitudine sibi soli tantum munus daret Alexander? respondit, quod ipsum solum de omnibus virum bonum iudicaret; sinat ergo ait, me talem perpetuè & videri, & esse. Zeno, vt narrat Gregor. Nazianzen. *orat.* 47. cum in maris tempestate omnia proiecisset, Gratiam tibi, inquit, fortuna habeo, quæ me ad philosophicum palliolum redigis. Crates ille Thebanus (testatur id Hieronymus ep. 13. ad Paulinum) homo quondam ditissimus, cum ad philosophandum Athenas pergeret, magnum auri pondus abiecit, nec putauit se simul posse & virtutes, & diuitias possidere. M. Curius aurum, Fabricius argentum, & æs referri Samnitibus iussit, ex Agricolâ lib. 1. de re

*Zeno, Crates,  
M. Curius  
aurum sper-  
nuunt.*

metallica. Ad hæc Fabricium Cincæ Epirotarum Legato, magnam auri vim dono offerenti, recusasse accipere, dicendo se malle imperare aurum habentibus, quam habere aurum, auctor est Manutius lib. 6. *Apophth.* n. 33. Socrates apud eundem scriptorem lib. 3. *mem.* 28. per forum obambulans, cum aspiceret mercium copiam, quæ illic vendebantur, ita secum loqui consueuerat, Quam multis rebus ego non egeo: aut alij cruciantur animo, ita cogitantes, Quam multa mihi defunt; sibi verò valde gratulabatur, quod iuxta naturam viuens, ac paucis alluetur, aurum, purpuram, gemmas, ac ebur, aula, reliquasque diuitum delicias nec cuperet, nec egeret, quas diceret magis necessarias agendis tragœdiis, quam ad vitum vitæ. Aristippus cum aliquando nauigaret, didicissetque nauem esse piraticam, acceptum aurum numerabat, deinde velut imprudenti, & inuito lapsus è manibus iactauit in mare, dicens melius esse, vt hæc ab Aristippo, quam Aristippus propter hæc pereat. id scribit Laërtius lib. 2. de vita Philosophorum. Plinius lib. 33. cap. 1. optat aurum è vita in totum abdicari.

16.

*Fabricius, &  
Socrates aurum  
spernuunt.*

17.

*Aristippus  
iactat aurum  
in mare.*

18.

*Plinius edit  
aurum.*

18.

*Horatius can-  
nit auri dam-  
na.*

Philosophis non dissentiunt Poëtæ. nam Horatius Flaccus lib. 3. *Ode* 3.

*Aurum irreperitum, & sic melius situm,  
Cum terra celat.*

& *Ode* 16.

*Crescentem sequitur cura pecuniam,  
Maiorūque fames.*

& *Ode* 23.

*Vel nos in mare proximum  
Gemmas, & lapillos, aurum & inutile,  
Summi materiam mali,  
Mitamus, scelus si bene pœner.  
Eradenda cupidinis  
Præui sunt elementa, & tenera nimis  
Memes asperioribus  
Formanda studio, &c.*

*Horatius  
narrat auri  
damna.*

Iuuenalis *Satyræ* 14.

*Crescit amor nummi, quantum ipsa pecunia crescit.  
Ouidius 1. Metamorphos. vocat aurum nocen-  
tius ferro.*

*Nummi amor  
quantus Iu-  
uenali.*

Boëthius Seuerinus de consolatione Philosophiæ lib. 2. metro 5.

*Vtinam modo nostra redirent  
In mores tempora prisca.  
Sed sauior ignibus Æneæ  
Feruens amor habendi.  
Heu quis primus fuit ille,  
Auri qui pondera recti,  
Gemmasque latere volentes,  
Pretiosa pericula fodit.*

*Aurum noc-  
tius ferro ex  
Ouidio.  
Auri damna  
ex Boëthio.*

Fortè etiam Poëtæ per vigilem Draconem, qui custodiebat aurea Hesperidum mala, de qua fabula vide Natalem Comitem lib. 8. *Mythologia* cap. 7. indicabant ingentia pericula, quibus se obiecit qui aurum quasit. Idque confirmant, dum aiunt vix potuisse Herculem ea poma decerpere, de qua re Boëthius de consolat. Philosoph. lib. 4. metro 7.

*Poma cernenti rapuit Draconi  
Aureo laua grauior metallo.*

Ab hoc poetico commento parum discrepat pulcherrima illa historia, quam fortè qui fabulosam suspicetur, nempe in Asiatica Scythia esse terras locupletes, inhabitabiles tamen. Nam cum

20.

*Hesperidum  
mala aurea.*

21.

*Gryphes auri  
custodes in  
Scythia.*

A 3 auro,



*Arimaspi  
pugnant cum  
gryphibus.*

*Indica for-  
mica erunt au-  
rum.*

22.

*Sacra Scri-  
ptura oracula  
de auri di-  
nis.*

23.

*Chrysostomi  
sententia de  
auro.*

*S. Antonius  
fugit aurum.*

*S. Cath. Sen.  
respuit aureā  
coronam, ele-  
cta spinea.*

24.

*25.  
Sub fabula  
Mida Phry-  
gia Regis de-  
scribit Ovi-  
dium auri dā-  
na, auarique  
pœnam &  
pœnitentiam.*

auro, & gemmis affluent, gryphes tenent vniuersa, alites ferocissimæ, & ultra omnem rabiem saeuientes; quarum immanitate obsistente aduenis accessus difficilis ac rarus est, quippe visos diserpunt, velut geniti ad plectendam auaritiæ temeritatem. Arimaspi (est hæc gens vnocula) cum his dimicant, vt intercipient lapides. Ita Solinus cap. 25. Polyhistoris, & Pomponius Mela lib. 2. de situ orbis cap. 1. Licet Scythicis gryphibus addere Indicas formicas, quibus, vt obleruat Plinius lib. 11. cap. 31. & lib. 37. cap. 10. est color felium, & magnitudo Ægypti luporum. Erunt hæc ex cauernis terræ aurum. Erunt hoc ab iis tempore hyberno, Indi furantur æstiuo feruore, conditis propter vaporem in cuculis formicis; quæ tamen odore sollicitate pronolant, crebròque lacerant, quamuis præ velocibus camelis fugientes. Vide quomodo omnium manus armantur contra auaritiam.

Iam verò quid dicturi, quidve facturi fuissent prisci illi Principes, & Philosophi, si nostra imbuti fide, legisent Ecclesiastici 31. illud cœlestis oraculum, *Qui aurum diligit, non iustificabitur. Multi dati sunt in auri casus; & facta est in specie ipsius prodiitio illorum. Lignum offensionis est aurum sacrificantium. Va illis, qui sectantur illud, & omnis imprudens deperiet in illo. Beatus diues, qui inuenit est sine macula, & qui post aurum non abiit, nec sperauit in pecunia, & thesauris. Quis est hic? & laudabimus illum, fecit enim mirabilia in vita sua.*

Quid si vidissent, & audissent IESVM Christum, Filium Dei, & Regem regum, exemplo magis, quam verbo clamantem, Matth. 5. *Beati pauperes Spiritu, quoniam ipsorum est regnum celorum.* & Matth. 10. *Nolite possidere aurum, neque argentum, neque pecuniam in zonis vestris. Nonne cum S. Ioanne Chrysostomo hom. 47. in Matth. data optione vel lapides in aurum vertendi, vel omni auri cupiditate carenti, hoc posterius eligendum affirmasset? & cum eodem S. Doctore hom. 39. in epistola ad Corinthios primam, dixissent, homines per aurum desinere esse homines, & in beluas, dæmonesque mutari? nonne etiam duces secuturi fuissent S. Antonium, qui visa in eremo auri massa, rapido cursu, quasi ab incendio aufugit in montem? Surius mense Ianuar. in vita S. Ant. Crediderim illos aurea posthabita, spineam cum Catharina Senensi arrepturos coronam, Surius mense April. in vita S. Cathar.*

Hic mihi quispiam iure vertat religioni, si inuoluam silentio Midam Phrygiæ Regem, qui pertæsus antidorale munus restituit Baccho, quod ab eo in grati hospitij præmium acceperat, vim efficiendi aureum quicquid tetigisset; qua commenti nube tegitur simul auri inutilitas, auarique vesania, pœna, & pœnitentia, quæ omnia versibus vere aureis graphicè reteggit Ouidius 11. *Metamorphos.*

*Hic Deus optanti gratum, sed inutile, fecit  
Muneris arbitrium, gaudens altore recepto.  
Ille malè usus donis, ait: Effice, quicquid  
Corpore contigero, fuluum vertatur in aurum.  
Annuit optatis, nocituraque munera soluit  
Liber, & indoluit, quod non meliora petisset.  
Latus abiit, gaudetique malo Berecynthius veros,  
Pollicitique fidem tangendo singula remat.*

*Vixque sibi credens, non alta fronde virentem  
Illice detraxit virgam. Virga aurea facta est.  
Tollit humo saxum; saxum quoque palluit auro.  
Contigit & glebam; contactu gleba potenti  
Missa sit. auentes Cereris decerpit aristas;  
Aurea messis erat; demptum tener arbore pomum;  
Hesperides donasse putes. Si postibus altis  
Admouit digitos, postes radiare videntur.  
Ille etiam liquidis palmas ubi lauerat undis,  
Vnda suens palmis Danaën eludere possit.  
Vix spes ipse suas animo capit, aurea fingens  
Omnia gaudenti mensas posuere ministri  
Exstructas dapibus, nec tosta frugis egentes.  
Tum verò, siue ille sua Cerealia dextra  
Munera contigerat, Cerealia dona rigebant;  
Siue dapes audo comellere dente parabat,  
Lamina fulua dapes, admoto dente, premebat.  
Miserat puris autorem muneris undis;  
Fusile per rictus aurum fluitare videres.  
Attonitus nouitate mali, diuèque, miserque,  
Effugere optat opes, & quæ modò nouerat, odit.  
Copia nulla famem releuat; sitis arida guttur  
Vrit, & inuiso merito torquetur ab auro.  
Ad cœlumque manus, & splendida brachia tollens,  
Da veniam Lenæ pater; peccauimus, inquit:  
Sed misere precor, speciosoque eripe damno.  
Mise Deum numen Bacchus peccasse facientem  
Restituit, factique fide data munera soluit.  
Nève malè optato maneat circumlitus auro,  
Vade ait, ad magnis vicinam Sardibus anmem,  
Pérque ingrum ripa labentibus obuius undis  
Carpe viam, donec venias ad fluminis ortus;  
Spumigeròque tuum fonti, qua plurimus exit,  
Subde caput, corpisque simul, simul elue crimen.  
Rex iussa succedit aqua: vis aurea tinxit  
Flumen, & humano de corpore cessit in anmem.  
Nunc quoque iam veteris percepto semine vena  
Arua rigent auro madidis pallentia glebis.  
Ille perosus opes, fistulas, & rura colebat,  
Panaque montanis habitantem semper in antris.*

## SECTIO II.

### Mineralogia fructus, & commoda explicantur.

HActenus contra nos arguendo protulimus in medium plurima damna, quæ Mineralogiam, vt rem maximè execrandam, in summam trahere inuidiam videantur: iam verò duo supersunt. Primum pro fucatis damnis, veros, & vtilis fossilium fructus ostendere; alterum, ea quæ obiecta sunt, diluere. Quod spectat ad primum, primus mineralium fructus, isque præstantissimus, est, eorum notitiam plurimum prodesse ad capiendâ cœlestia Scripturarum diuinitus reuelatarum oracula, reteratis obscurioribus ænigmatum, vel parabolarum symbolis, quibus veluti foribus sapientia diuina indignis occluditur: impossibile est enim, ait S. Dionysius cap. 1. cœlestis Hierarchie, nobis aliter lucere diuinum radium, nisi varietate sacrorum velaminum circumue-latum. Hinc omnia in figura contingebant illis 1. Corimb. 10. hinc Deus assimilatur in manibus Prophetarum, Osæ 12. & Psalm. 77. *Aperiam, inquit, in parabolis os meum, loquar propositiones*

1. Mineralo-  
gie fructus.  
Fossilium ne-  
titia consent  
ad intelligen-  
tiam sacrarū  
Scripturarū.

Radius diui-  
nus ex S. Dio-  
nyso.

Parabola sa-  
miliare: Ver-  
bo Dei.



Littera occi-  
dit, & Spi-  
ritus uiuificat.  
Quadruplex  
Scripturarum  
sensus.

Carbunculus  
illuminat ob-  
scura libro-  
rum.

Berylli, &  
adamantis  
ignorantia  
claudit in-  
telligentia fo-  
res.

Christi prae-  
rogatiua, &  
Tribuum Is-  
rael Patriar-  
cha significa-  
tur per 12.  
gemmas Ra-  
tionali.

Novem chori  
Angelorum  
designati per  
nouem gem-  
mas diade-  
matis Regis  
Tyri.

Electrum est  
symboli Ver-  
bi incarnati.

siones ab initio; quam prophetiam ut impletur Verbum caro factum, non sine parabolis loquebatur eis, *Matth. 13.* Inde illa distinctio litterarum occidentis, & Spiritus uiuificantis, 2. *Cor. 3.* & quadripartitus sacrarum paginarum sensus, historicus, siue litteralis, allegoricus, tropologicus, anagogicus, S. Th. 1. p. 4. 1. art. 10. Itaque Spiritus sanctus identidem proponit nobis caelestia, & spiritalia dogmata uisibilem, & corporeorum tecta nube velaminum, ut sunt caeli, astra, plantae, flores, aues, pisces, quadrupedes, metalla, gemmae, lapilli, quorum qui ignorat naturales vires, eum etiam lateant oportet diuina mysteria illis significata; contra uero, qui exacta illorum scientia imbutus sit, magnum in his progressum sperare queat. Id mihi aliunde persuasum, altius infixit animo S. Augustinus, qui lib. 2. de doctrina Christiana, cap. 16. Rerum, inquit, ignorantia facit obscuras figuratas locutiones, cum ignoramus vel animantium, vel lapidum, vel herbarum naturas, aliarum uero rerum, quae plerumque in Scripturis similitudinis alicuius gratia ponuntur. Nam & carbunculi notitia, quod lucet in tenebris, multa illuminat etiam obscura librorum, ubique propter similitudinem ponitur; & ignorantia berylli, vel adamantis claudit plerumque intelligentiae fores. Hae S. Doctor. Quae autem hic celsus Theologorum apex docuit de carbunculo, beryllo, & adamante, ob rationis similitudinem peraeque dici possunt de sardio, topazio, & smaragdo, aliisque gemmis, quibus radiabat Aaronis Rationale *Exodi 28.* significabanturque ex dicendis lib. sequenti, vel duodecim Patriarchae Tribuum Israel, vel, ut aliis placeat, duodecim praerogatiuae supremi omnium Pontificis IESU Christi, vel etiam, quod alij censent, duodecim Apostoli. Eodem modo philosophari libeat de iaspide, sapphiro, hyacintho, aliisque gemmis, ex quibus ueluti duodecim fundamentis legimus *Apocal. 11.* confurgere moenia ut caelestis Ierosolyma. His adde nouem lapillos pretiosos, onychem, chrysolithum, aliosque quibus fulgebat diadema Regis Tyri, *Ezechiel. 28.* per quos designari nouem Angelorum choros putant Rupertus Abbas lib. 1. de uictoria Verbi Dei, cap. 27. & S. Gregorius homil. 34. in Euang. Ut autem praeterea reliqua metalla, quis ignorata auri natura bene intelligat, quam apte *Hebr. 9.* dicatur foederis Arcam fuisse auro undique tectam, & auream fuisse urnam, in qua asseruabantur manna, & virga Aaron, quae frondebat, cum tabulis testamenti caritatem uero comparari auro ignito *Apocal. 3.* & iustum *Ecclesiastici 50.* dici esse, quasi vas auri solidum ornatum omni lapide pretioso? Quis non perspectis propriis argenti affectionibus, percipiat, cur aurea sponda murenula, uermiculata argento dicantur *Cantic. 1.* cur item eloquia casta dicantur argentum igne examinatum *Psalm. 11.* Quomodo autem electrum, quod in medio ignis uidit *Ezechiel. cap. 1.* exposuisset S. Gregorius homil. 2. in eum locum, Deum factum hominem in medio persecutionum, si non prius nouisset in electo, quod ex auro, & argento confatur, aurum quidem a claritate deficere, argentum autem ad claritatem proficere; quia igitur in Christo naturae diuinae unita est natura humana, in qua

adunatione humanitas in Maiestatis gloriam excreuit, Diuinitas uero a sui fulgoris potentia humanis se oculis temperauit, merito, ait Gregorius Magnus, quasi electrum in igne est, Deus factus homo in persecutione. Quem igitur non summopere alliciat ad Mineralogiae studium, spes, illius ope facilius capiendi arcana sacrorum oraculorum mysteria? Haec est enim illa uenatu difficilis sapientia, quam Clemens Alexandrinus lib. 5. Stromatum latere cognoscit in illis thesauris absconditis, & arcanis secretorum, quae Deus *Isaia 45.* spondit Cyro.

Alter mineralium fructus plane suauissimus sit, illa humanae inseruire menti pro sacris diuinarum perfectionum hieroglyphicis, & mysticis virtutum symbolis, quibus inspectis accendimur deinde ad Dei, Sanctorumque cultum, & amorem, & ad felicem in omni uirtute profectum, & quidem eo maiorem, quod iucundius, impensiusque sacra illa signa & mentem excitant, & memoriam muniunt, & cor inflammant. Id ita esse minimè ambiges, si testimonia, quae subicio, consideres. Et primo quidem loco occurrat S. Anselmus Cantuariensis in cap. 21. *Apocal.* ubi in iaspide agnoscit virorem fidei, in sapphiro altitudinem spei, in chaledonio flammam charitatis. Accedat deinde S. Bonaventura, qui cap. 50. *Dietae salutis*, duodecim Apocalypseos gemmis docet designari virtutum gradus, quibus animus per gratiam hinc perficitur. Pierius lib. 41. *Hieroglyphicorum*, adamantem symbolum fortitudinis putat. Clemens Alexandrinus lib. 2. *Pedagogi*, uult unionem esse symbolum Verbi Dei. Berchorius lib. 11. *Reductorij*, & Cassinus lib. 1. *idem 11. de lapillis*, ubertim florent, & gemmant mysticis sapientiae diuinae sensibus, quos pulcherrimè eruunt ex gemmarum, aliorumque fossilium uenis. Paschalius Balduinus in eruditissima epistola ad Franciscum Rueum, hortatur omnes, qui delectantur gemmis, ne externo contenti ornatu negligant uirtutes, quarum ille sunt notae, quin potius enitentur, ut in sapphiro luceat castitas, & caelestium amor, in carbunculo fulgeat ardens caritas, in adamante splendeat iustitiae constantia, in smaragdo uireat facilis humanitas, & in ceteris simile quiddam, quod mentem ad uirtutis fastigium prouehat. Paschasio annuit Rueus lib. 1. de gemmis, cap. ult. In duodecim Rationalis gemmis toridem IESU Christi praerogatiuas ueneratur Cornelius à Lapide in cap. 28. *Exodi*. Grauiusculum eiusdem sententiae patronum habemus Alcasarium, qui in cap. 21. *Apocalypsi* illam confirmat ex eo, quod antiqua obfignandi consuetudo obtinuerit, ut gemma anulo inserta aliquod eiusmodi symbolum imprimeretur, atqui anuli iuxta priscum morem, sigillorum vice fungebantur, itaque bene infert hic Auctor, significationem gemmis ueluti annexam semper fuisse. Id ipsum liceat roborare vno, vel altero textu sacri Codicis. *Proverb. 25.* Inauris aurea, & margaritum fulgens ponitur pro symbolo auri obedientis, quae libenter patitur argui. *Matth. 13.* Regnum caelorum comparatur homini quaerenti bonas margaritas. Et *Ecclesiastici 32.* gemmula carbunculi in ornamento auri, comparatio Musicorum in conuiuio vini. Verum dulcissimum hunc mineralium fructum

Quid sint thesauri absconditi Isaia 2. Mine ra. log. fructus.

Mineralia sunt potissima fundamenta sapientiae symbolica, & philosophia hieroglyphica.

Inspis, sapphirus, chaledonium cuius rei symbola. Duodecim gemmae Apocalypsi quid designent. Adamas, & unio cuius rei symbola. Berchorij, Ruei, & Paschalis sententia de mysticis gemmarum.

Cornelius à Lapide, & Alcasarius, quid sentiant de significatione gemmarum. Gemma anulorum olim erant symbola.

Inauris aurea symbolum obedientiae.

Margarita. Gemmula carbunculi.



Digestio de  
sapientia  
symbolica  
utilitate.

Sapientia sym-  
bolica utili-  
tas ex Cle-  
mente Ale-  
xandrino.

Adamus, &  
primi Pa-  
triarcha Ma-  
gistri sapien-  
tia symboli-  
ca.

Liber Anto-  
nij Abb.  
Cognitio ma-  
tutina S. Au-  
gustini.

Sapientia sym-  
bolica He-  
braea fami-  
liaris.

Philosophia  
hieroglyphica  
floruit apud  
Egyptios.

3. Mineralo-  
gie fructus.

arbitror pluri æstimatum iri, si legamus quod de symbolica rerum visu spectabilium significatione generatim scripsere grauiissimi Patres, S. Augustinus, & Clemens Alexandrinus. Ille enim *epist. 119*. Si quæ, inquit, figuræ similitudinum, non tantum de cælo, & de sideribus, sed etiam de inferiori creatura ducantur ad dispensationem Sacramentorum, eloquentia quædam est doctrinæ salutaris, mouendo affectui discendum accommodata, à visibilibus ad inuisibilia, à corporalibus ad spiritualia, à temporalibus ad æterna. Hic autem *lib. 5. Stromatum*, Genus, inquit, symbolica interpretationis est ad multa utilissimum, ut quod & ad rectam cõferat Theologiam, & pietatem, & ad iudicandam ingenij solertiam, & breuitatis exercitationem, & ad ostendam sapientiam, sapientis enim est uti dictione symbolica. Sed æstimatio sapientia symbolica, & pretium fortassis augebitur, si aduertatur fuisse illam antiquissimam, & apud celeberrimas nationes vsu maximè receptum. Quia in re placet coniectura Caussini, qui sua *Isagoge* in mysticam Egyptiorum doctrinam, refert illius originem in Adamum, Enochum, Noënum, Abrahamum, reliquosque illius primæ ætatis homines, quibus, quot res creatas in hoc orbe cernerent, tot viderentur esse litteræ, magno diuinitatis fulgore illuminatæ, quibus illud æternæ mentis numen suum nomen mortalibus consignaret; hoc illi pacto referentes notitiam creaturarum in Verbo Dei cognitarum, ad laudem Creatoris (hic ille magnus Antonij Magni liber, hæc illa cognitio matutina Augustini *lib. 4. Gen. ad lit. à cap. 22. & lib. 11. de Ciuit. cap. 7. & 29.*) exemplo præueniebant sacra oracula ad id studij nos hortantia, dum dicunt *Sap. 13. Sic magnitudine speciei, & creatura cognoscibiliter poterit creator horum videri. & Ecclesiastici 43. Vide arcum, & benedic eum, qui fecit illum, valde speciosus est in splendore suo. & Roman. 1. Inuisibilia Dei per ea quæ facta sunt, intellecta conspiciuntur, sempiterna quoque eius virtus, & diuinitas. Ut mihi persuadeam primos humani generis Patriarchas fuisse auctores huius sapientia, facit posterorum, qui eodem spiritu afflati scripserunt, solers, & excogitata ratio, qui tam sæpè religionis nostræ mysteria symbolis, figurisque adumbrarunt, ut nihil sit in sacris Scripturis frequentius. Et tanti quidem figuratum sermonem Hebræi fecere, ut quicquid esset acutè dictum, quicquid aculeos haberet, & gratiam ingenij, hoc *Maschal* appellarent, quod nomen proprie ad parabolas, similitudinesque pertinet, ut obseruat Caussinus *suprà*. Ex fonte Hebræo hausere Egyptij, apud quos maximè floruisse occultam Philosophiam hieroglyphicis descriptam characteribus testantur Philo Iudæus *lib. 1. de vita Moysi*, Clemens Alexandrinus *lib. 5. Stromatum*, S. Cyrillus *lib. 9. contra Iulianum*, & Pierius Valerianus *de sacris Egyptiorum litteris*. Hinc hieroglyphicæ notæ, quas posteritati commendauit Orus Apollo Egyptius, hinc alia symbola illi genti familiaria, & à scriporibus tantopere celebrata.*

Sed iam manum admoveamus tertio Mineralogiae fructui, quem in reconditis montium fodinis, ut in radice, at proximè in fecundissimis Medicorum agris magna luxuriantem vberate

videmus. Hanc primam huius artis utilitatem testatur Agricola *lib. 1. de re metallica*, ubi scripsit ex fossilium mineris erui copiam medicamentorum, quibus vulnera, vlcera, pestis etiam ipsa curari soleant, ut certè, inquit, si nulla alia esset causa, cur scrutaremur terram, tamen medicina gratia eam fodere deberemus. Agricola subscribit Henricus Smetius Flander, clarissimus Medicus *lib. 9. Miscellaneorum*, quo loci fatetur, medicamentorum, quæ ex terra sumuntur, alia esse metalla, alia lapides, alia lutum, seu terram nobiliorem. Id verò certissimum esse, planius fiet, si celebriores artis medicæ antistites consulamus. Quod enim sphragis, seu terra Lemnia cum vino pota profit contra lethalia venena, leges apud Dioscoridem *lib. 5. cap. 67*. Alumen exterere, quæ officium claritati oculorum, cohibere profluvia sanguinis, & mobiles dentes ex aceto, aut melle confirmare, idem est Auctor *eod. lib. cap. 77*. Succinum, seu electrum prodesse cuique ætati contra lymphationes, & soluere vinaræ difficultates potum, & adligatum, idemque collo appensum mederi febribus, & tritum cum melle, & rosaceo, aurium vitii, discas ex Plinio *lib. 37. cap. 3*. Quod iaspis virens adhaesus stomacho, ventrisque os inuuet, quodque sapphirus epotus auxilietur ictis à scorpione, docet Galenus *lib. 9. simplicium medicamentorum*. Corallium cordi hilaritatem afferre, idemque contra torminum, ac vesicæ, & calculorum mala in puluerem igne redactum, potumque cum aqua valere, scribit Matthiolus in *lib. 5. Dioscoridis, cap. 97*. Smaragdo iuuari memoriam, eique inesse præsentissimas vires aduersus omnia venena, eundemque opitulari comitiali morbo, & vertigini, autumat Rueus *lib. 2. de gemmis, cap. 4*. Topazium opem ferre aduersus sanguinis eruptiones, ideòque vulneri admotum, sanguinem è vestigio compescere, eundem hydropi aduersari, tabescentibus mederi, & delirio reluctari, asserit Mylius *lib. 4. Basilicæ chymicæ, cap. 8*. Vnionibus cor confirmari, & roborari, affirmant Aldrouandus *lib. 3. de testaceis, cap. 42*. & Brasavolus in examine lapidum. Terra Armena putrescentia oris vlcerà sanari, cæteraque sicari, & cicatrice obduci, suadet Fernelius *lib. 6. de methodo medendi, cap. 16*. Idem inter medicamenta epulotica, seu cicatricem inducentia, recenset scoriam ferri, plumbum vstum, aris squamam, æs item vstum. Cardanus *lib. 7. de subtilitate*, carbunculo tribuit vim faciendi alacrem, chrysolitho potestatem coërcendi Venerè, onychi virtutem roborandi vires, amethysto vim prohibendi ebrietatem. Tandem, ne longum faciam, stibium, seu antimonium esse utilissimum ad purganda corpora, auctor est Codronichus tractatu de Antimonia, ubi huius mineralis, à ple-risque è pharmacorum officinis eiectioni, acerrimum se prodit, non sine magna ingenij laude, patronum. Cum ergo fossilibus videamus tantas inesse vires, valetudinem arcendi aduersam, arcessendi prosperam, tuendi robur, languorem pellendi, vitam producendi, fugandi mortem, quæ verborum copia sufficiat ad eorum utilitatem pro dignitate explicandam?

Quantum fossilia fructum edunt in prædiis, hortis, nemoribus, lucis, locisque aliis agriculturæ subiectis; ex quibus fundi quotidie videmus triticeas

Mineralia  
quàm sint  
utilia medi-  
cina.

Sphragis, seu  
terra Lem-  
nia.  
Alumen.

Succinum, seu  
electrum.

Iaspis.  
Sapphirus.

Corallium.

Smaragdus.

Topazium.

Vniones.

Terra Arme-  
na.

Scoria ferri,  
plumbi vsti,  
aris squama.

Chrysolithus.  
Onyx. Ame-  
thystus.

Stibium, seu  
antimonium.

4. Mineralo-  
gie fructus.



Mineralia  
vtilia agri-  
cultura.

Agricultura  
instrumenta.

5. Mineralo-  
giae fructus.

Mineralia  
militia vti-  
lia.

Armorum  
vtilia genera.

Sarissa sunt  
lagissimi con-  
ti Vegetio lib.  
3. de re milit.  
cap. 24.

6. Mineralo-  
giae fructus.

Mineralia  
vtilia fabric  
ferrarije.

triticeas Cereris spicas, nectareum Bacchi liquorem, latices segetes, vberes fruges, legumina, & varia nucum, pomorumque genera, quæ ad necessarios humanæ vitæ usus, quæ ad delicias, id ita dispensante munificentia Dei: hæc verò vel omnia, vel aliqua, quandònam percepturi essent agricolæ, sine metallorum domitore ferro, quo, vel ex quo fierent organa colendæ terræ, dicata, vomer, aratrum, buris, dentale, currus, ablis rotarum, falx, ligo, farculum, bidens, tridens, cylindrus, harpax?

Quantum porrò emolumentum (sit hic quintus Mineralogiae fructus) reundet in vniuersam Rempubl. ex equestri, & militari, est in confesso apud omnes; neque enim frangere hostium impetus, profligare inimicas acies, iniustas aggressorum turmas fundere, horridas, & immanes impiorum ducum cohortes, legiones, & phalanges debellare, & delere sine armis datur; vt neque tueri vitam nostram, parentum, liberorum, non vxorum pudorem, non sacratissimas aras, non templam, non fidem, non pietatem, non religionem. Quæ arma, siue cominus sit pugnandum, siue eminus, sintve quatienda moenia, vel transfodienda præcordia, aut te ipsum sis defensusurus, aut alterum inuasurus, nequaquam constari posse nisi ex metallis, aut sine metallis, est planè certum. Hinc ensis, gladius, pugio, hasta, lancea, sagitta, iacula, ancilia, machæra, sica, securis, sparus, falx, harpago, catapulta, dolones, venabula, spicula, & varia tela plerarumque gentium propria, vt framea Germanorum, rhomphæa Thracum, lancea Hispanorum, pila Romanorum, Ipsi Boiorum, Sarissæ Macedonum, Sabinij Illyricorum, Gesa Gallorum, Acinacis Parthorum. Hinc ad nostri tutelam, galea, cassis, lorica, thorax, ocrea, parma, varique clypeorum forma, vt Amazonum pelta, & cetera Afrorum. Quid de tormentis bellicis, Ballistis, Arcuballistis, Carroballistis, Cochleis, Falcibus, Malleolis, Musculis, Phalaricis, Pluteis, Scorpionibus, Arctibus, Testudinibus, vineis, aliisque eiusmodi machinis, quarum Reginam rectè illam dixeris, quæ à bombo ardente sortita nomen, fulmineo fragore mortales terret. Quis sine ope metallica posset are ciere viros, Martemque accendere cantu? nonne buccina, tuba, classica, cornua ex are? Qua tandem ratione posset vel generosus eques, sine calcaribus, tutò incitare in hostile agmen ferocissimum equum, destitutum phaleris, soleis, freno, lupatis? Viden' victoriam, pacem, triumphos, trophæa metallis deuincta? Plura de armis, bellicisque machinis, vide apud Isidorum lib. 18. origin. à cap. 6. Polydorum Virgilium lib. 2. de rerum inuentoribus, cap. 11. Volaterranum lib. 30. Philologia, Vincentium lib. 11. speculi doctrinalis à cap. 133. Adrianum Politum in Tacitum, Officinam Textoris tit. 5.

Venio ad fabros ferrarios, & aurifices, qui sextum, præcedenti planè affinem, nobis exhibent fossilium fructum. Cum enim mira edant opera vel necessitati inferuentia, vel ornatui destinata, vt patinas, lances, discos, cultros, cochlearia, phialas, catenas, ferras, & seras, pessulos, clauas, inaures, torques, bullas, fibulas, monilia, mureculas, armillas, coronas, diademata; hæc non perficiunt nisi ex metallis, & quidem incu-

de, malleo, forcipe, lima, aliisque ferreis instrumentis.

Septimum fructum nobis indicat Agricola, dum lib. 1. de re metallica, asserit hanc facultatem vtilem etiam esse pictoribus, quatenus eruit pigmenta, seu colores minerales, Minium, Armenium, Cinnabarim, Chrysocolam, Indicum, Purpurissum, Sinopidem, Melinum, Auripigmentum, Sandaracham, Cyaneum, Ochram, Cæruleam, & alios id genus, quibus picta rectoria minus, quàm cetera, humore extrinsecis allapso læduntur. Verum ea pigmenta alio nomine longè clariore prodesse pictoribus, quibus cum Poëtis,

Quidlibet audendi semper fuit æqua potestas.

Inde liquet, quòd hi artifices, colorum præsidio, velut æmuli naturæ, exprimunt res omnes imitatione tam prona, vt non effigies rerum, sed res ipsæ esse videantur, cogantque fateri, si poësis est pictura loquens, ipsam vice versa picturam esse tacentem poësim. Ex quo rursus alia oritur summa vtilitas, nimirum Verbum Dei carnem factum, Deiparam Virginem, Angelos, aliisque cœlites, nobis, beneficio colorum, iucundissimè oculis obuersari, parentes nostros vita functos reuiuiscere, illustresque Duces, & Reges perennare, quorum intuitu accendimur ad pietatem, fortitudinem, religionem, omnemque virtutem.

Quia verò id palam cuique facit quotidiana experientia, hoc misso, solum ex prisca memoria aliquid huc spectans indicabo. Hinc ergo illud celebre certamen, in quo Zeuxis Parrhasio palmam ingenuo pudore concessit, quòd ipse vuis miro successu pictis aues scellerit: at Parrhasius lintei veritate perfectius expressa, ipsum deceperit Zeuxidem. Ceterum Zeuxis tantas hac arte opes acquisiuit, vt in ostentatione earum, Olympiæ aureis litteris in palliorum tesseris intextum nomen suum ostentaret. Postea donare opera sua instituit, quòd ea nullo satis digno pretio permutari posse diceret, sicuti Alcmenam Agri-gentinis, Pana Archelao. Fecitque Penelopen, & Athletam, adeoque sibi in illo placuit, vt versum subscriberet, celebrem ex eo, inuisurum aliquem facilius, quàm imitaturum. Vnde tibi Zeuxis tanta gloria, tantæque opes? nonne ex pigmentis, quæ tibi fuderunt venæ metallica? Quid de illa tabula, quæ spatiosiore amplitudine, nihil aliud continebat, quàm tres lineas visum effugientes? quarum primam Apelles, arrepto penicillo ex colore duxit summæ tenuitatis; alteram tenuiorem, alio colore in ipsa illa duxit Protogenes; tertiam, qua idem Apelles vinci erubescens, ex tertio colore lineas secuit, nullum relinquens amplius subtilitatis locum; placuitque sic eam tabulam posteris tradi, omnium quidem, sed artificum præcipuo miraculo, inter egregia multorum opera inani similem, & eo ipso allicientem, omnique opere nobiliorem. Merito proinde ab alio, quàm ab Appelle, Alexander Magnus pingi se vetuit edicto; ingens præmium ex victoria linearis subtilitatis. Quantum decus colores pepererunt Timanthi? inter cuius egregia monumenta est illa Iphigenia oratorum laudibus tantopere celebrata, quam pinxit ad aram stantem, iamque Dianæ immolandam; & cum omnes mæstos pinxisset, omnemque tristitiæ imaginem consumpsisset, patris vultum, quem

7. Mineralo-  
giae fructus.

Minerales  
colores vtilis  
pictoribus.

Digressio de  
pictoribus.

Zeuxidis, &  
Parrhasij  
certamen.

Apellis, &  
Protogenis  
certamen.

Timanthi,  
Iphigenia.

dignè



*Pictores no-  
strati.*

8. Mineralo-  
giae fructus.

Digressio.  
*Sculptorum  
laus.*

*Egus aene-  
adamata.*

*Phidias Mi-  
nerua.*

*Lysippi opera.*

*Alex. Magni  
statua.*

*Alex. Ma-  
gnus, à quo  
vellet pingi,  
& fingi.*

digne effingere non potuit, velo obduxit. Pinxit & Cycloper parua in tabula, cuius magnitudinem exprimere cupiens, pinxit iuxta Satyros thyrsos pollicem eius metientes, itaque ex omnibus eius operibus intelligitur plus, quam pingitur. Haec, & alia picturae miracula habes in Plinio lib. 35. cap. 9. & 10. Nostros etiam saeculis floruisse Michaëlem Angelum Bonarotum Florentinum, Raphaëlem Urbinate, aliisque pingendi peritissimos, priscis illis fortasse haud multo inferiores, scribit Georgius Aretinus 3. parte de vitis pictorum; sed vel nullo scribente, id fama, oculique satis testantur. Age verò, si septimum fructum dederunt pictores, octauum, iudice Agricola lib. eod. 1. proximi suppeditabunt sculptores, statuarij, maritimarj, caelatores, qua sculpendis marmoribus, qua fundendis, caelandisque metallis clarissimi, qui mutuata à metallica materiei, summa ingenij laude, imprimentes formas simulacrorum, vel eos immortalitate donant, qui satis iam concesserunt (ingens ad gloriam stimulus) vt ipsos caelicolas, quasi Olympo deducen-tes, terram velut in caelum commutant, erectis, religionis ergò, pulcherrimis statuis, non Iouis & Cybeles, vt prisci illi, sed CHRISTI VERI DEI, & DEIPARAE V. non Herculis, Castoris, & Pollucis, sed Moysis, Samsonis, Davidis, Petri, & Pauli, non Phaërontis, sed Elia; quibus, etsi de marmore, vel aere fictis, solam deesse vocem ad vitam putes. Expressere etiam pisces, & canes tanta similitudine, vt, aquam si addas, nataturos, si lepores, cursuros illos credas. Quanta artis laude putamus fuisse fictam in Heraclea Elidis Peloponnesi prouincia, aeneam illam equam, quam, vt refert Cardanus lib. 18. de subtilitate, alij equi inire conarentur, adeoque per- uicaci studio, vt ob aeris leuitatem dilabentibus, repetito ascensu vngulae frangerentur, donec fustibus abigerentur; hinniebant, velut reperta equa, & è multis statuis hanc vexabant, aliis in- tactis. Quid de saxea Memnonis effigie, quae radiis Solis icta vocalem sonum reddebat, visa in Aegypto à Germanico apud Tacitum lib. 2. Annal. Inter omnes, qui lapsis retro saeculis, effingendi peritia florere, longè omnium celeberrimi mihi videntur fuisse, Phidias, Polycleus, Lysippus, Pyrgoteles, de quibus plura Plinius lib. 34. cap. 4. 7. 8. & lib. 36. cap. 5. & lib. 37. cap. 1. Phidias ille est, quemadmodum scribit Aristoteles lib. de mundo cap. 7. qui fecit insignem illam Mineruam, Athenis deinde in arce locatam, in medio cuius clypeo, faciem suam tali expressit artificio, vt illam simulacro si quis vellet eximere, id minime posset, simulacro prius ipso non dissoluto. Lysippus ad sexcenta decem opera fecisse proditur, tantae omnia artis, vt claritatem possent dare vel singula; huius creditur fuisse canis ex aere, vulnus suum lambens, quem in Capitolio, in cella Iunonis, vidit Pliniana aetas, ob indiscreram verisimilitudinem, eximium miraculum. Fecit & Alexandrum Magnum, cuius statuum inaurari iussit Nero Princeps, delectatus admodum illa. Dein cum pretio perisset gratia artis, detractum & aurum, pretiosiorque talis existimata, etiam cicatricibus operis, atque conscissuris, in quibus aurum haeserat, remanentibus. Ab hoc vno Lysippo Rex ille Magnus se fingi voluit, vt

pingi ab Apelle. Hinc Horatius lib. 2. epistol. ad Augustum,

*Edicto vetuit, ne quis se, prater Apellem,  
Pingeret, aut alius Lysippo duceret aera  
Fortis Alexandri vultum simulantia.*

Idem Rex Macedonum, testatur id Plinius lib. 37. cap. 1. vetuit in gemmae insculpi ab alio, quam à Pyrgotele, eius artis peritissimo; nempe ille magnus imperio, maior animo, dignus erat viuere gemma Ducum. Tot, & tantis artis humanae miraculis materiam subministrant fossilium venae; quis ergo audeat illorum vtilitatem in dubium reuocare. de triplici illo Alexandri edicto, vide Plinium lib. 7. cap. 37.

Inter multos fossilium fructus meritò Agricola lib. 1. de re metallica numerat etiam vtilitatem Architecturae, quae ab illis mutuatur lapides, & marmora, ad firmitatem aedium, ad ornatum decora, ad Tempia Dei, & Sanctorum, ad Regum Basilicas, ad moles theatrorum, ad turres, moenia, vrbes. Sine materia, quam exhibet Mineralogia, incultae iacerent pulcherrimae illae peritissimorum Architectorum Vitruuij decem sparsim suis libris, & Sebastiani Serlij lib. 4. Architecturae, praxes de triplici columnarum forma, de tribus scenarum ideis, de quinque modis Templorum, totidemque fabricandi generibus, Hetrusco, seu Rustico, Dorico, Ionico, Corinthio, & Latino, seu Italico, aliàs composito, composito, inquam, ex Ionico, & Corinthio, quibus pro sexto, addit Goticum Georgius Aretinus part. 1. de Architectura c. 3. Ià sine fossilibus, videat quiuis, num fuisset habituri munitissimas arces, curias, pratoria, labyrinthos, gymnasia, palastras, thermas, palatia, aetaria, aulas, cubilia, thalamos, triclinia, apogaea, solaria, cenobia, oracula, altaria, variaque alia aedificia, de quibus Isidorus lib. 15. Origin. & Vincentius lib. 11. speculi doctrinalis à c. 14. Hinc septem illa Orbis miracula, Pyramides Nili, Turris Pharia, Muri Babylonis, Templum Dianae Ephesiae, Mausoleum Cariae, Colossus Solis apud Rhodios, & Simulacrum Iouis Olympici, tot illa singula laudibus olim celebrata, vt nihil diuinius ars humana excogitare posse crederetur; iudice nihilominus Martiali lib. 1.

*Barbara Pyramidum sileat miracula Memphis,  
Assiduus iacet nec Babylona labor;  
Nec Trinia Templo molles laudentur honores,  
Dissimulæque Deum cornibus ara frequens.  
Aere nec vacuo pendenti Mausolae  
Laudibus immodicis Caves in astra ferant.  
Omnis Caesareo cedat labor Amphitheatro,  
Vnum pro cunctis fama loquatur opus.*

Neque verò in Caesaris Amphitheatro consumpta est omnis magnificentia, & laus marmorum, & architecturae. Testis sit ingens illa Traiani Columna, eminens in altitudinem pedum 140. egregium sanè, nec altitudine magis quam caelatis rebus ab hoc imperatore gestis, visendum opus. Turrellinus Epitom. hist. lib. 4. Clarius id testatur Salomonis Templum, de quo verius dixisses Martialis,

*Vnum pro cunctis fama loquatur opus.*

Alia eius de generis miracula lege apud Ma- iolum colloquio 23.

Sed ecce, quò plures ex vberè Mineralogiae arbore fructus decerpo, eò plures, ique suauiores mihi

*Alex. Magni  
à solo Pyrgo-  
tele in gema  
insculpitur.*

9. Mineralo-  
giae fructus.  
*Mineralia  
quàm vtilia  
architecturae.*

*Columnarum,  
& scenarum  
triplex genus.*

*Templorum  
modi quin-  
que, fabricandi  
quinque  
genera.*

*Septem Orbis  
miracula.*

*Caesaris Am-  
phitheatrum.*

*Traiani Co-  
lumna.*

*Templum Sa-  
lomonis.*

10. Mineralo-  
giae fructus.



# Lib. I. Cap. II. Sect. II.

II

mihi pullulant, germinantque, qui quasi delitescerent sub ramis, foliisque, (illa disillante leni Spiritus sancti aura) sese aperiant, alliciuntque. Proximus qui occurrit, est ex fossilibus confici pulcherrima ornamenta, ad religionem spectantia. Vidit Ioannes *Apoc. 1.* inter aurea candelabra similem filio hominis, aurea ad mamillas præcinctum zona, pedesque habentem similes aurichalco. Hic ille ipse, quem *Cant. 5.* laudat sponsa ab aureo capite, ab aureis manibus, quæ sint plenæ hyacinthis, à ventre eburneo sapphiris distincto, à cruribus, quæ veluti marmoreæ columnæ aureis nitantur basibus. Huic sponso, Regi Regum, famulantur septem illi Angeli, qui *Apoc. 15.* visi sunt vestiti lapide mundo, & præcincti pectora zonis aureis. Eidem seruiunt viginti illi quatuor seniores, qui *Apoc. 5.* habebant singuli phialas aureas odoramentorum plenas, quæ sunt orationes Sanctorum. Pugnant olim Machabæo aduersus Timotheum, cœlitus appa- ruerunt viri quinque (haud dubiè missi ab eo, cui omnia seruiunt) in equis, frenis aureis decori, qui illum armis suis circumseptum tutantes, tela, & fulmina in aduersarios iaciebant, *Machab. 10.* Ornatu non dissimili incedit Regina, tanti Regis sponsa, quippe quæ deaurato decora vestitu fulgeat, & circumdata varietate aster à dextris eius, *Psal. 44.* Habet eiusdem thalamus columnas argenteas, reclinatorium aureum, & ascensum purpureum, *Cant. 3.* Alia sponсарum Christi ornamenta discite ex Catharina Senensi, quam sibi in fide desponsauit, candidus ille, & rubicundus, electus ex millibus, immisso in eius digitum anulo, cuius palæ quatuor erant insertæ gemmæ, inter quas irradiabat fulgentior adamas. B. Raymundus *lib. 1. de vita S. Cath. c. 23.* Sed audi præclariora ex Agnete Virg. & M. quæ apud Surium in mense Ianuar. commemorans dilecti munera; Induit me, inquit, Dominus cyclade auro texta, & immensis monilibus ornavit me, dexteram meam, & collum meum cinxit lapidibus pretiosis, tradidit auribus meis inastimabiles margaritas, & circumdedit me vernantibus, atque coruscantibus gemmis; anulo suo subarrhauit me Dominus IESVS CHRISTVS, & tanquam sponfam decorauit me corona. Hæc illa corona, de lapide pretioso conferta, quam Deus ponit in capite iustorum, præueniens eos in benedictionibus dulcedinis, *Psal. 20.* Atenim isthæc de lapillis, & metallis mystica sunt, non historica. Mystica, inquis? quid tum? In primis non omnia mystica, sed pleraque historica. Dein, esto ut lubet; num metaphora, num allegoria detrahit aliquid illorum dignitati, an potius adiciit, quodd scilicet suo illa fulgore, suæque pulchritudine, cœlestem iustorum decorem, spiritalémque speciem formam expriment? sed si vis planè historica, adi *Exodi cap. 28.* ibique inter Pontificalia Aaronis indumenta, intueri superhumeralē ex auro, hyacintho, & purpura; duos lapides onychinos auro inclusos, insculptis filiorum Israël nominibus insignitos, & in vtroque latere superhumeralis positos; Rationale quadrangulum fulgens quadripartito gemmarum ordine; vide & laminam de auro purissimo, in qua sculptum erat opere calatoris, sanctum Domino, imminuentem fronti Pontificis, super

Tiaram; audi quoque, quot ad pedes tunicae talaris, ad incessum Pontificis, resonent per circuitum aurea tintinnabula. Longior sim, quam par est, si vel breuissimè velim recensere partes omnes, & utensilia Templi Salomonis, aurea, argentea, ænea; ea qui vult, legat in Exodo per totum. Id hic non præteribo, sicut fœderis arca, & vna, continens manna, aurea fuerunt, *Hebr. 9.* ita vasa, calices, & patenas, quibus conficitur à nostris Sacerdotibus, in mysterio sacrosanctæ Eucharistiæ Corpus, & Sanguis Dom. N. I. E. S. V. CHRISTI, cuius illa erant figura, non vitrea, quia fragilia; non lignea, quia porosa, permitti ab Ecclesia Romana, sed ex nobili conflata metallo, non quidem ære, ut aurichalco, quia hæc ob vini virtutem contrahunt æruginem, prouocantque ad vomitum; verum ex auro, aut argento, ut stanno, adhibenda esse statuit Concilium Remense *cap. 6.* & refertur *can. ut calix, de consecrat. dist. 1.* Celebre est illud apophthegma Bonifacii Martyris, & Episcopi, qui, ut refert Concilium Triburiense *can. 18.* interrogatus, num liceat in vasculis ligneis Sacramenta conficere? respondit aureos quondam Sacerdotes, ligneis vltos calicibus, nunc contra aureis calicibus ligneos uti Sacerdotes. O tempora! o mores! o deploRANDAM metamorphosin! Dic quæso o aurum, libera data tibi optione, vtrum malles ex illis duobus? quid taces Rex inclyte metallorum? iure palles, & hæres, meritòque neutrum eligens, optas quiddam tertium, aureos nempe calices, aureosque Sacerdotes.

Quantum possit ad sedandas animi perturbationes suauissimus concentus, musicum melos, & harmonica symphonia (cui dicantur Barbiton, lyra, cithara, cymbala, sistrum, ductiles tubæ, organa pneumatica, aliæque vel ex metallis, vel nõ sine metallis) est citra omnem controuersiam. Id olim expertus Saul, qui spiritu nequam arreptus, Dauide citharam manu percutiente, leuius ferebat diuexationem, *1. Reg. cap. 16.* Idem expertus Alexander Macedo, qui in conuiuio, phrygijs sono, in arma furens, mutata in hypophrygium modulatione, ad conuiuiarum epulas, Timothei cithara est reuocatus; Franchinus Gafurius *lib. 4. de harmonia musicorum instrumentorum, cap. 8.* Hanc cantus, sonique laudem velarunt fortassis Poëtæ iucundissimo figmento præclarissimorum citharædorum Amphionis, & Orphei; quorum ille, apud Natalem *lib. 8. Mythol. c. 15.* ad lyram adeo suauiter canebar, ut saxa ad struendos muros Thebanos traxisse dicatur; hic verò apud eundem *lib. 7. cap. 14.* tanta canendi, citharæque fides pulsandi peritia excelluit, ut ad eius cantum, sonumve, fluij firmarentur, aues aduolarent, feræ properarent, syluæ, & saxa, & venti, & omnium vel sensu carentium genera accutrent, ipsique inferorum Dij placati, & in lacrymas fusi, Euydicem illi uxorem restituerent. Hinc Horatius *lib. 1. carminum, Ode 12.*

Vnde vocalem temere insecuta

Orphea sylua,

Arte materna rapidos morantem

Flumina lapsus, celerèsequē ventos,

Blandum, & auriis fidibus canoris

Ducere querens.

Idem Ode eiusd. lib. 2. 4.

Calix, & patena.

Calices lignei, & Sacerdotes aurei. Calices aurei, & Sacerdotes lignei.

Symphonia vis. Musica instrumenta.

11. Mineralogix fructus. Phrygia, & hypophrygia modulatio.

Amphion citharædus.

Orpheus citharædus.

Amphion citharædus.

Quod

Mineralia, quàm vitilia ornamentis sacris.

Sponsa, & sponsa sacer ornatus.

Equites cœlium visi.

Regina sacra ornatus. Sponsa sacer thalamus.

Catharina à Christo desponsata.

Agnetis Christi sponsa ornata.

Pontificalia Aaronis indumenta.



Quod si Threicio blandius Orpheo

Audiam moderare arboribus fidem.

Apodosis de  
sono, & cantu  
Orphæi, &  
Amphionis.

Non displicet tamen philosophia, quam sub  
his fabulis latere agnouit Flaccus, vbi de arte  
Poëtica scribens,

Syluestres animos sacer, interpretésque Deorum,  
Cadibus, & victu fædo deterruit Orpheus,  
Dicitur ob hoc lenire Tigres, rapidosque leones.  
Dicitur & Amphion Thebana conditor arcis  
Saxa mouere sono testudinis, & prece blanda  
Ducere quod vellet.

Non mihi si lingua centum sint, oraque centum,  
Ferreæ vox, omnes possim comprehendere fructus  
Fossilium.

12. Fructus  
Mineralog.

Pecunia ori-  
tur ex metal-  
lis.

Piscatores.  
Carminato-  
res.

13. Fructus  
Mineralog.  
ex variis at-  
tribus.

Ex Gnomoni-  
ca,

ex Alchy-  
mia.

ex Geome-  
tria, & Astro-  
logia.

Instrumenta  
Astronomica.

Singulis Pla-  
netis sua re-  
spondent me-  
talla.

14. Fructus  
Mineralog.

Mineralia  
Poëtis utilis-  
sima.

Ætas aurea,  
& argentea.

Solis Regia.

Ramus au-  
reus Proser-  
pina.

Omnia metitur nummus, ait Philosophus  
lib. 5. Ethic. cap. 5. quin etiam pecuniæ omnia  
obedire monet Sapiens Ecclesiæ 10. qua obe-  
dientia nihil vtilius experiuntur, non solum  
mercatores quæstui dediti, sed etiam qui aurea  
contenti temperantia, & liberalitatis mediocri-  
tate victus prouident necessaria; at nummos met-  
tallis acceptam referre materiam omnes norunt.

Quid obsecro possent piscatores sine hamo? quid  
lanæ carminatores sine pectine ferreo? quid cu-  
pedinarii sine ahenis, sartagine, lebetes, verus  
Quomodo mulieres sine acuminibus, & vestes  
phrygiæ pingerent? sine digitali symmata, & su-  
buculas intersuerent, sine calamistro crisparent  
comas, sine discriminali distinguerent crines, si-  
ne vnionibus aures ornarent, & sine purpuris  
colorarent genas? quam foret difficile metiri vel  
lapsus temporis, quæ cursum Solis sine horologiis  
aut rotatis, aut sciothericis, præfixo gnomone  
horarum indice? hæc omnia fieri ex metallis  
nemo non videt. Chymicorum opera sunt vs-  
que adeo admiranda, vt plerisque Magiam redo-  
leant, cum tamen suorum effectuum causas ex  
intimis Philosophiæ penetralibus addiscere pro-  
fiteantur: at hæc versantur circa mineralia. Geo-  
metras, & Astrologos, metallica destitutos, esse  
veluti exanimis, testantur libra, libella, trochlea,  
perpendicularium, circinus, regula, amussis, sphaera,  
quadrans, dioptra, astrolabium, seu planisphae-  
rium, & radius astronomicus. quid pluram plimet  
Astrologi metallorum fulgore, planetarum lu-  
cem posse augeri putant, dum Saturnum appel-  
lant plumbeum, stanneum Iouem, Martem chaly-  
beum, aureum Solem, Venerem cupream, hydrar-  
gycum Mercurium, Lunam argenteam. Aufim  
dicere, Poëtarum carmina absque fossilium  
splendore, tenebris inumbranda. Quandonam  
sine electo vipera illa nobiliorem, quam Cleo-  
patra, nacta esset tumulum? Martialis lib. 1.  
Epigram. 118. vbi illuxissent quatuor illæ ætates,  
aurea Saturni, Iouis argentea, dein ahenea, fer-  
reaque, quas nitidissimo carmine describit Naso  
lib. 1. Metam. Sed neque sine auro, argento, & py-  
ropo, apud eundem lib. 2. Regiæ Solis affulisset  
illud iubar.

Regia Solis erat sublimibus alta columnis,  
Clara micante auro, flammisque imitante pyropo;  
Cuius ebur nitidum fastigia summa tegebat,  
Argenti bifores radicabant limine valua.  
Materiam superabat opus.

Neque Æneas Sibyllæ monitu, patrem inui-  
surus Anchisen, illud Proserpinæ obtulisset ve-  
nerabile donum, de quo Æneid. 6.

lateat arbore opaca

Aureus, & folijs, & lenio vimine ramus

Iunoni inferna dictus sacer, &c.

Hoc sibi pulchra suum ferri Proserpina munus

Instituit; primo auulso non deficit alter

Aureus, & simili frondescit virga metallo.

Multò minus, sine ope metallica, donasset Ve-  
nus Æneæ filio arma illa Vulcani arte perfecta,  
de quibus Maro Æneid. 8.

Æneæ arma.

Arma sub aduersa posuit radiantia quercu.

Ille Dea donis, & tanto latus honore,

Expleri nequit, atque oculos per singula voluit,

Miraturque interque manus, & brachia versat

Terribilem cristis galeam, flammisque vomentem,

Fatiferumque enses, lorica ex ære rigentem,

Sanguineam, ingentem; qualis, cum carula nubes

Solis inardescit radijs, longæque resulet.

Tum leuiss ocreas electro, auroque recocto,

Hastamque, & clypei non enarrabile textum.

Illic res Italas, Romanorumque triumphos,

Haud vatum ignarus, venturique inscius eui,

Fecerat ignipotens.

Idem esto iudicium de armis quæ rogatu The-  
tidis Achilli cudit Vulcanus Iliad. 18.

Denique vt fossilium commodis auream im-  
ponamus coronidem. Sine aureo vellere apud  
Colchos in luco Martis, sub custodia vigilis Dra-  
conis ex arbore suspensio, iacuisent in tenebris  
octo Valerij Flacci Argonauticæ libri, præser-  
tim verò postremus, in quo Medea, fopito iam  
custode, Iasonem Æsonis filium, ad raptum vel-  
leris, sic exstimulat.

Sed tu quoque cunctas

Æsonide dimitte moras, atque effuge raptis

Velleribus, patrios extinxit noxia tauros:

Aureum vel-  
lus sub custo-  
dia Draconis.

fusum ecce Draconis

Corpus habes, iamque omne nefas, iam spero peregi.

Querenti tunc deinde viam, qua se arduus Heros

Ferret ad aurigeræ caput arboris, eia per ipsum

Scande age, & aduerso gressus, ait, imprime dorso.

Nec mora sit dictis, fidens Cretheia proles

Calcet, & æream quamvis perfertur ad ornum;

Cuius adhuc rutilam seruabam brachia pellem,

Nubibus accensis similem, aut cum veste recincta

Labitur ardenti Thaumantias obuia Phæbo.

Corripit optatum decus, extremumque laborem

Æsonides; longoque sibi gestata per amos

Phryxæa monumenta fuga vix reddidit arbor.

Egressi relegunt campos, & fluminis ora

Summa petunt, micat omnis ager, villisque comatæm

Sidereis totos pellem nunc fundit in artus.

Ipsi inter medios, rosea radiante iuuenta

Altiùs, inque sui sternuntur velleris auro.

Iason, & Me-  
dea.

### SECTIO III.

Diluuntur argumenta sectione prima ob-  
iecta aduersus Mineralogiam, & Au-  
etoris finis, & scopus aperitur.

MVltis incommodis sectione prima Minera-  
logiæ obiectis, commoda multò plura op-  
posuimus sect. præcedente, quæ quia ostendimus  
redundare in felicem vsu omnium facultatum,  
neminem sanæ mentis arbitror fore, qui de fossi-  
lium vtilitate audeat ampliùs ambigere. Quo-  
nam

I.



niam verò boni Philosophi est, suam sententiam nò solùm solidis rationibus còmunire, sed etiam ab imperitorum calumniis vindicare, enitar pro virili satisfacere decem argumētis *scēt. 1. huius cap.* contra vtilitatē huius disciplinæ propositis; quo præstito, indicabo deinde breuiter, quorsum spectet hoc meum de fossilibus opusculum.

2.  
Ad 1. argum.  
resp.

Fossilia an, &  
quomodo ab  
initio mundi  
fuerint con-  
dita.

Ad primū, ergo argumentū, quò infertur fossilia non esse bona, quòd *Genesis 1.* in prima rerum omniū molitione inter cetera bona non memorentur; rectè respondet Vallesius *c. 1. de sacra Philosophia*, verè Deū fecisse omnia simul in illo mudi initio, nò tamen omnia eodē modo, sed alia quidē actu, siue in se ipsis, vt cælum, sidera, elementa; alia virtute, seu in suis principiis, vt animalia orta ex putri; & alterutro modo res & sunt, & bonę sunt, bonitate saltem illa, quā transcendētē appellat Metaphysici; vtro autē modo sint fusilia principio genita, esse id incertū fatetur Vallesius, cui tamē videtur admodū probabile, eas, si in ipso mundi initio exstiterē, non tam creatione, quàm properata generatione esse facta. nam receptissimum, inquit, est illud Philosophorum axioma, Deum, & naturam nihil frustra facere; frustra verò apponeretur creatio, vbi generatio naturalis esset satis; poterat verò Deus O.M. exornandi statim, ac perficiendi mundi gratia, earum rerum omnium ortum, alioquī naturalem, properare adeò, vt statim erumperent de sinu caularum, quas proximè ad partum dispositas creasset.

3.  
Ad 2. argum.  
resp.

Metallici cur  
egeni.

Ad secundū petiit ex vanitate chymicorum, & egestate metallicorū, respondeo fossilia posse spectari vt materiam vel chymicæ transmutationis, vel metallicæ fossilionis, vt philosophicæ veritatis, vel symbolice speculationis, & his omnibus modis esse vtilissima. De duobus posterioribus, est apud omnes in confesso; de primo, (si excipias substantiales metallorū transmutationes, de qua re quid sentiam, plura, dante Deo, infra *lib. 2. tit. 1.* reliquis Alchymia operationes, esse mirè commodas, solus is negat, qui certas chymicorū praxes ignorat. Quod spectat ad metallorum follores, non distitit eorum plerosque, non quidem Metallicæ vitio, sed quòd ipsi artem nò caleant, pudenda interdū premi egestate: ceterum alios ex eo affatim ditescere certis testatur exēplis *Agricola lib. 1. de re metallica*; neque verò vllis fructibus, quos nobis plurimos pariunt fossilia, frueremur, si ea in terræ visceribus iacere pateretur hæc ars præstantissima.

4.  
Ad 3. argum.  
resp.  
De metallicorum  
ruina.

Ad tertium sumptum ex metallicorū ruina, & interitu, quid vtilius bello, cuius ope & palinam referimus, & fruimur pace? quot tamen vulneribus, quot illa stat & cladibus? quid dulcius virtute, quæ tamē radices habet amaras; pulchra quæque, & magna bona, ferè omnia difficilia. an non ardua per præcepta gloria vadit iter? Sed enim ea pericula imminere solis incautis, & imperitis quis nò videat? In horū autē gratiā còmodissimas regulas, & aptissimas cautelas præscripsit *Agricola lib. 6. de re metallica*, quas si seruauerint Metallici, valetudinis, & vitæ aduersa euadēt discrimina.

5.  
Ad 4. & 5.  
argum. resp.  
De animan-  
tibus subter-  
rancis.

Ad quartū de spectris Dæmonum, & ad quintū de insauitibus, & funestis animantibus in cauernis terræ latitantibus, respondeo sanctissimos viros sæpè in eremis, sæpè etiā in Templis ab infernis tortoribus immanissimè cadi. Nū ergo propterea dānanda eremus, num execranda Templā? Tumuli

etiā feralibus sæpè horrent vermibus, anguibus, & bufonibus, tartarèque foetēt spiritu: an iccirco tumulos recensebimus inter loca detestanda, dira, impia, cū legamus *Ecclesiastā c. 7.* melius esse ire ad domum luctus, quàm ad domum conuiuij? Non crediderim tamen vacare prorsus mysterio, quòd fodinē infestentur ab illis monstribus, nempe in odium, non quidem fossilium, sed auarorum, & quòd terrificæ illæ feræ, generi humano infensæ, & inuisæ, in eas latebras naturæ ductu se abdant.

6.  
Ad 6. argum.  
resp.

Ad sextū de damnis, quæ ex metallicis fossilionibus patiuntur agri, syluæ, volucres, feræ, rectè *Agricola lib. 1.* respondet, plerumque fodi mōtes, & valles frugum minimè feraces, quæ res agris nullam, aut exiguam affert vastitatē. Deinde, vbi, inquit, syluæ, & nemora succiduntur, ibi euulsis fruticum, arborūque radicibus frumēta feruntur, qui noui agri tā vberes breuī effert fruges, vt dāna quæ lignis cariū emendis faciunt incolæ, resarciant. Metallis verò quæ ex venis conflantur, innumera aliunde volucres, feræ, piscēsque emi possunt, & ad loca montosa deferri.

7.  
Ad 7. argum.  
resp.  
Non fieri ini-  
uriam terra  
metallicis  
fossilionibus.

Ad septimū de iniuria, quæ fit pię matri telluri, dum è rescissis eius visceribus metalla, quæ ipsa recòdita velit, eruuntur, respondeo primū, hanc verò grauem esse iniuriam, qua communis mater afficitur, quòd tot, & tanta bona filiis suis inuidere putetur: deinde quam habent rationem metalla ad terræ viscera, eam pisces obtinent ad maris fundū, ac interiora; itaque mare indignabūdm querulo deberet murmure miseri, quòd noctu, diūque exhauriatur à piscatoribus; quod tamen non facit, etiam si pisces ab hamo, retique videat refugientes; faciet id ergo illa, quā dignamur nomine pię matris, non reluctantibus ipsis metallis: Præterea multò magis alienū est ab hominis, terreni animalis, vitæ, maris interiora, quæ terræ viscera scrutari, & tamen illud fit citra maris iniuriam; pariter ergo, citra terræ iniuriā, fiet hoc posterius. Ad hæc, sicut infantes crebro lactis succu exhauriētes materna vbera, non solū vtuntur iure suo, verū etiam, quodā pietatis officio, releuantes matrem, alioquin ægrotaturam, grandiores postea effecti, multiplici illā obsequio venerantur; non secus Metallici è venis fossilibus veluti sugentes lac minerale, & terrā ipsam exonerant, & parant instrumenta, quibus illā colant, mox vestiendam, exornandamque violis, rosis, lilis, vitibus, platanis, palmis, aliisque omnis generis floribus, frugibus, arboribus. Denique negamus terram metalla recondidisse in profundis specubus, propterea quòd ea ab hominibus fodi, non æquè, bonique consular, sed quia prouida, solèrsque natura suum cuique rei locum dedit, ideòque ea gignit in venis, & fibris, commissurisque saxorum, tanquam in valis propriis, & materiæ receptaculis. Etenim in reliquis elementis aut gigni non possunt, quòd ipsi materia desit, aut genita in aëre, id quod perròd euenit, non reperiunt locum consistendi, sed sua vis, suoque pondere deorsum in terram feruntur; itaque metalla in visceribus terræ latent, non vt fugiant homines, sed quòd ibi sedem propriam à natura sortita sint, vt optime philosophatur *Agricola lib. 1. de re metallica*.

Metalla cur  
recondita in  
terra visceri-  
bus.

8.  
Ad tria po-  
strema argu-

Ad tria postrema argumenta, de plumbi, ferri, aris, argenti, auri, opum, diuitiarūque incommodis, communis & vera responsio est, non esse  
B vsum



menta de  
damnis auri,  
argenti, ferri,  
aeris, & diui-  
tiarum.

Virtus arbo-  
ris scientia  
boni, & mali.

Mel quomodo  
bonū, & ma-  
lum.

Vini commo-  
da, & incom-  
moda.

Diuitiarum  
commoda, &  
incommoda.

Paupertas  
pretiosior di-  
uitijs.

9.  
Auctoris finis,  
& scopus.

vsu in culpa, sed abusus, nec fossilium natu-  
ram redargui, sed flagitiosorum damnari luxum,  
fastum, libidinem, auaritiā, impietatem, tyranni-  
dem. Sunt enim hæc in numero illorū bonorum,  
quæ appellantur indifferētia, vt propterea ad bo-  
nos, malōve vsus, pro vtētis arbitrio, detorqueri  
possint. Sic arbori scientiæ boni & mali, cuius ve-  
rito esu pessum iit genus humanum, *Gen. 3.* vis in-  
erat acuti ingenij, augendæque prudentiæ, si  
vera narrat Iosephus *lib. 1. antiq. c. 2.* Quid dulcius  
melle dicitur *Iudic. 14.* & propterea Sapiens Pro-  
uerb. 24. *Comede, inquit, sili mel, quia bonum est; &*  
tamen dulcedo mellis fuit anfa Samsoni necandi  
triginta viros, *Iudic. 14.* & Ionathas *1. Reg. c. 14.*  
*Gustauit, inquit, paululum mellis, & ecce morior.* Mo-  
nemur etiam *Proverb. 25.* comedere mel ad sobrie-  
tatem, ne fortē satiari euomamus illud. Neque  
vinum caret suis paradoxis. Vis videre quā mal-  
lum? Noë bibens vinum inebriatus est, *Genes. 9.*  
Apostolus *Ephes. 5.* *Nolite, inquit, inebriari vino, in*  
*quo est luxuria.* & Sapiens *Prou. 20.* *Luxuriosa, in-*  
*quit, res vinum, & tumultuosa ebrietas, quicumque his*  
*delectatur, non erit sapiens.* At quā bonū sit idem  
vinum, discē ex eo, quod *Psal. 103.* dicitur vinum  
lætificare cor hominis; & *Prou. 3. 1.* iubemur dare  
vinum his, qui amaro sunt animo; & Ecclesiastici  
*c. 9.* *Bibe, inquit, cum gaudio vinum tuum, quia Deo*  
*placent opera tua.* & *S. Paulus 1. Tim. 5.* *Modico, in-*  
*quit, vino vtere propter stomachum.* & Christus Do-  
minus, qui *Ioan. 15.* appellat se vitem, vinum ex  
vite transmutauit in illud vinum, quod *Zachar. 9.*  
dicitur germinare virgines. Veniat & scientia in  
eorum quæ dicta sunt confirmationem; hæc enim  
*1. Cor. 8.* dicitur inflare; cū tamen *Rom. 15.* lau-  
dentur repleti omni scientia, & *2. Cor. 6.* hortatur  
Apostolus ad scientiam, sicut ad castitatem, & pa-  
tientiam. & *1. Tim. 4.* iubetur Timotheus attēdere  
doctrinæ. Sed Achilles huius veritatis sit tritum  
illud Adagium, Homo homini Deus, & homo  
homini lupus. Ex dictis facillē intelliges diuitias,  
aurum, & argentum posse alia, atque alia ratione  
& scate obiectis incommodis, & gaudere nihilo-  
minus bonis fructibus; alioqui quomodo legere-  
mus *Gen. 13.* Abram fuisse diuitem valdē in pos-  
sessione auri & argenti; & *Iob ult.* Dominum ben-  
dixisse nouissimis Iob magis, quā principio  
eius, & accessisse illi quattuordecim millia ouiu,  
sex millia camelorum, mille iuga boum, & mille  
asinas: Qua ratione Deus *lib. 3. Reg. 3. & 2. Paral. 1.*  
laudato à se Salomoni, præter sapientiam, quam  
postulauit, in præmium modestiæ, adiecitset tor-  
diuitias non postulas: Sed quonam pacto *1. Pa-  
ralip. 29.* David obtulisset Deo in ædificium Tem-  
pli, talenta auri tria millia, & argenti septem mil-  
lia, testatus diuitias esse ipsius Dei; quod Davidis  
testimonium postea confirmauit ipsamet sapien-  
tia, tum *Prou. 8. ibi, mecum sunt diuitiæ;* tum *Ioan. 12.*  
vbi ad vsus necessarios suæ familiæ, discipulis suis  
permisit loculos. Nihilominus absolute statuen-  
dū est, præstare diuitiis paupertatē, quod *Matth.*  
*5.* pauperū spiritu dicatur esse Regnum cælorū,  
quod *Matth. 19.* diuitibus vix permittitur. Atque  
in hunc modum sit satisfactum argumentis, quæ  
Mineralogiæ vtilitatem labefactare videbantur.

Iam verò hic si quis à me sciscitetur, ex tot  
fossilium fructibus, vñbūque, superiori sectione  
explicatis, quónam mihi velut in scopū, finēve  
destinarim, ingenuē fatebor, non moliri me chy-

micorū miracula, non antidota Medicorum, non  
metallicas fossiones, nō Ducum arma, non viuē-  
tes in pario marmore statuas, nec colores tacētis  
poëseos, nec cōmerciorū permutationes, sed nec  
agriculturæ instrumēta, aut Geometriæ, Astrolo-  
giæ, Musicæve organa. Maiora meditor (annuat  
ceptis Deus, cuius totū fuerit, si quid fuerit, bo-  
num) menteque agito diuiniore, nempe ex mine-  
ralibus (penes superius dicta, ad priores duos fru-  
ctus) cōflare clauēs, ad referendas sacræ Scripturæ  
fores, atque conficere parabolica, & symbolica  
specula, in quibus effulgeat pulchritudo tum Dei  
O. M. primi nostri principij, vltimæque finis super  
omnia diligibilis, tum virtutum omnium, quibus  
tendamus ad hunc finem. Itaque iam mihi nō in-  
dignantur Chymici, nō Medici illudant, non in-  
uideant metallici, agricolæ non succenseant, non  
minentur Poëtæ satyras, non intendent milites  
arma, nec Astrologi cælo infausta sidera conie-  
ctent. Religiosus quippe, & Sacerdos omnes vene-  
neror: in messem alienam falcem non immitto,  
dum quæro Deum meum, affecto quod mei iuris  
est. Ex omnibus libenter discam, vnde cumulatius  
laudem cōmunem Dominum, qui est finis huius  
opusculi, quale quale potuit audere tenuitas in-  
genioli mei, quod equidē cuperem, benigne Le-  
ctor, tibi esset velut Enchiridiō Epitēcti, vel mo-  
nile Bloisij, vel, si mauis, velut ille pretiosus lapis,  
quo Iosaphat Regem, ad viam veri Dei fidem, &  
dilectionem allexit sapiēs ille senex, & mercator  
Barlaam, vt legimus apud *S. Damascen. c. 6. histo-*  
*ria de hoc Rege.* Alexandrum Magnum dedisse Ho-  
meri librorū custodiæ, capturn inter spolia Darij  
Persarū Regis vnguentorū scriniū, auro, gemmif-  
que pretiosum, auctor est *Plin. lib. 7. c. 19.* Iliadem  
eiusdē Poëtæ fuisse nuce inclusam in membrana,  
scriptum tradidit Cicero apud *Plin. ibid. c. 21.* Si  
alterutrum mihi arrogarem, nā ego mortalium  
superbissimus fustibus essem abigēdus; at si ab eo,  
qui linguas infantū facit disertas, id percuperem  
in tuum commodum, dic amabo te, fastūme ar-  
gues, an beneuolentiā redamares? Porro huius  
duces cōsiliij habeo duo illa Romana purpure  
præclarissima lumina, Seraphicum, Bonauenturæ,  
ac Robertum Bellarminū, qui eodem animo edi-  
derāt, ille Itinerariū mentis in Deum, hic Ascen-  
sionē mentis in Deum, per rerum creaturū scalas,  
quos imitati Nicolaus Caussin, & Theophilus  
Raynaudus, Soc. Iesv Theologi, simili deuotio-  
nis ductu, egregiē struxere, hic scalas à visibili  
creatura ad Deū, ille symbolicas historias hiero-  
glyphica sapientia refertas. Sed omnū Magistrū,  
& Antesignanū fuisse crediderim *S. Augustinum*,  
qui affluens huic celsæ, & vt ita dicā, gradariæ, &  
ascendenti sapientiæ, in illa verba *Plal. 144. Consi-*  
*teātur tibi Domine omnia opera tua, & Sācti tui bene-*  
*dicant tibi.* Ista, inquit, contextio creaturæ, ista or-  
dinatissima pulchritudo, ab imis ad summa con-  
scendens, à summis ad ima descendens, nusquam  
interrupta, sed dissimilibus tēperata, tota laudat  
Deū. Quare tota laudat Deū: Quia cū eā consi-  
deras, & pulchrā vides, tu in illa laudas Deū. Vox  
certē quādā est mutæ terræ, species terræ. Attēdis  
eius speciē, vides eius fecunditatē, vides eius vi-  
res, quomodo cōcipiat semē, quomodo plerūque  
asserat quod non est seminatum; vides, & cōside-  
ratione tua tāquam interrogas eā, & ipsa inquisi-  
tio interrogatio est. Cū autē inquisieris admi-  
rans,

Barlaam my-  
stico lapide  
pretioso con-  
uerit ad fidē  
Christi Iosa-  
phat Regem.

Ilias Homeri.

10.  
S. Bonauen-  
tura itinerā-  
rium.

Scala Bellar-  
mini. & Ray-  
naudi.

11.  
S. Augustinus  
Magister sa-  
pientiæ sym-  
bolica.



# Lib. I. Cap. III.

15

rans, & perſcrutatus fueris, & magnam vim, magnam pulchritudinem, præclarâque virtutem inueneris, quoniam apud ſe, & à ſe habere hanc virtutem non poſſet, continuò tibi venit in mentem, quia non potuit à ſe eſſe, non potuit eſſe niſi ab illo creatore. Et hoc, quod in illa inueniſti, vox conſeſſionis ipſius eſt, vt laudes creatorem. Nonne conſiderata vniuerſa pulchritudine mundi huius, tanquam vna voce tibi ſpecies ipſa reſpondet, Non me ego feci, ſed Deus: Ergo conſiteantur tibi Domine omnia opera tua, & Sancti tui benedicant te. Idem Dauidis interpres, ad ea *Psalm. 148. verba, Conſeſſio eius ſuper cælum, & terram,* quomodo ex aſpectu viſibilium in amorem creatoris inardere debeamus, aperit his verbis planè mellituſ. Quid eſt, inquit, cōſeſſio eius in cælo, & in terra? quia ipſe conſitetur? Non, ſed quia illum omnia conſitentur, omnia clamant; omnium pulchritudo, quodammodo vox eorum eſt conſentium Deum. Clamat cælum Deo, Tu me feciſti, nō ego. Clamat terra, Tu me cōdidiſti, non ego; quomodo ergo clamant iſta? quando ea conſideras, & hoc in eis inuenis, ex tua cōſideratione clamant, ex voce tua clamāt. Conſeſſio eius in cælo, & in terra; attende cælum, pulchrum eſt; attende terram, pulchra eſt; vtrumque ſimul valde pulchrum eſt. Ipſe fecit, ipſe regit, ipſius nutu gubernantur. Cū vides hæc, & gaudes, & attolleris in artiſcem, & inuiſibilia eius per ea, quæ facta ſunt, intellecta contueris, conſeſſio eius eſt in cælo, & in terra; id eſt, conſiteris ei de rebus terrenis, conſiteris ei de rebus cœleſtibus; & quia ipſe fecit omnia, & melius illo non eſt aliquid, quicquid fecit, infra ipſe. Non ergo ita tibi placeat quod fecit, vt recedas ab eo qui fecit. Sed ſi amas quod fecit, multò magis ama eum qui fecit. Si pulchra ſunt quæ fecit, quanto magis pulcher eſt, qui fecit? Hæc deuotiſſimus Auguſtinus, qui *ſoliloquiorum cap. 31.* dolens ſe non amaſſe pulchritudinem Dei magis, quàm ſpeciem creaturæ, exclamat: Serò te amaui pulchritudo tam antiqua, & tam noua, ſerò te amaui; vñ tempore illi, quando non amaui te.

## CAPVT III.

*Sitne Mineralogia facultas honeſta, an ſordida; liberalis, an mechanica; practica, an ſpeculatiua; & num Philoſophia pars cenſenda?*



Iucundiſſimis Mineralogiæ fructibus, cōmodiſque hætenus ſuauiſſimè delibatis, iam gradiamur ad eiufdem genus indagandum, de quo prænotatus titulus quatuor obrudit, quæ controuertantur, digniſſima.

Primum eſt, vtrum hæc ſit ars digna & honeſta, an verò vilis, & ſordida? neque enim leues ſunt rationes dubitandi.

Primò, quia ius Cæſareum, damnari ad metallâ recēſet inter grauiffimas pœnas, quæ ſint morti proxima, quæque adempta libertate inducant

ſeruitutem, inſuper addens, ſi quid metallicis teſtamento datū fuerit, pro non ſcripto habendum. Patet id ex *l. aut damnum, l. mors eſt, l. in ſeruorum, l. quidam ſunt ſerui, l. in metallum, l. ſine præſcripto, l. capitulum, l. in metallum, & in miniſterium, l. ſi quis, ff. de panis;* ſi autem Metallica nō eſſet vilis & abiecta, temerè & fatuè facinoroſis, & ignominioſis reis præciperetur in pœnam vſus honeſtiſſimæ artis.

Secundò dari in metallâ, vel opus metalli, ducitur tam grauis pœna, vt non irrogetur honeſtioris, ſed tantum reis humilioris conditionis, & quidem pro pudendo delicto, vt ſi quis aliquid ex metallo Principis, vel ex moneta ſacra furatus ſit, *l. ſi quis, ff. de panis;* tantum ergo abeſt, vt Metallica ſit honeſta, vt etiam ſordidarum artium ſit habenda poſtrema.

Tertiò ex multis priuilegiis, quibus meritò fruuntur milites, illud vnum eſt, vt in metallum damnari non poſſint, nec in opus metalli, *l. moris eſt, ff. de panis, & l. de ſeruo, ff. de re militari;* quaſi verò ea pœna vſque adeò probroſa ſit, vt in hunc præclariffimum Reipubl. gradum cadere nequeat. quis ergo Metallicam referat in chorum honeſtarum artium?

Quartò, Campſores, quos vulgò appellamus, id eſt, Trapezitas, Collybiſtas, Nummularios, Menſarios, aut, vt etiam alij vocant, Argentarios, inter viles reponit ius ciuile, *l. ſi cobortalis, C. de cobortalibus lib. 12.* Idem ſtatuit de monetariis, qui cudent nummos, ita vt etiam mulieres nobiles his nubentes, ſibi, liberisſque ſuis decus nobilitatis amittant, *l. 1. & l. edicimus, C. de mulieculis, & monetariis, lib. 11.* Si ergo viles, qui tractant metallâ pura, & deſecrata, quomodo non viliores, qui ſodiunt illa impura, fœda, & fœtulentâ?

Quintò, agricultura, mercatura, & ars medendi, notam quandam inurunt generis ſplendori, & nobilitati; multò ergo magis id præſtabit Metallica, quæ illis longo cedit interuallo. Aſſumptum probatur primò generatim ex humili, & ignobili conditione eorum, qui illis dant operam: ſecundò ſpeciatim de ſingulis.

Et primò quidem, quod ſpectat ad agriculturam, colonos ad militiam armatam non eſſe admittendos, ſtatuerūt Arcadius, & Honorius Imp. *l. cura, C. qui militare poſſunt, lib. 12.* Præterea *l. colonos 2. C. de agricolis, & colonis, lib. 11.* agricola ab omni, quamuis humilioris militiæ, gradu arcetur, propter publicam honeſtatem. Et *l. 1. C. de agricolis, & mancipijs, lib. 11.* decreuit Conſtantine nullum colonum ad aliquos honores eſſe aduocandum. Neque inani ratione nituntur hi textus, quippè cū aſſueti vomeri, & ligoni, indè que ſordidi facti, gladio turpiter vſuri putentur.

De mercatura idem probatur facilius, nam *l. nobiliores, C. de commercijs, & mercatoribus,* prohibentur Nobiles natalibus, & honorum luce cōſpici matrimonij exercere. Præterea *l. humilem, C. de inſeſtis, & inutilibus nuptijs,* inter humiles, & abiectas perſonas ea numeratur, quæ mercimonijs publicis præſuit. Et *l. ne quis, C. de dignitatibus, lib. 12.* negotiatores dignitatem aſſequi prohibentur, & à iam obſenta repelluntur; & ſanè id iure, quòd res ſordidiſſimas tractent, idque ſordidiſſimis rationibus, nempè paſſim mentiendo, peierando, furando, imponendo. His ſuccinit Ariſtoteles ſummus Philoſophorum, qui, cū *lib. 3. Polit. cap. 3. & lib. 6. cap. 7.* ſcribat

Argum. 2.  
Damnari ad metallâ pœna grauis.

Argum. 3.  
Milites non poſſunt damnari ad metallâ.

Argum. 4.  
Ductum à Trapezitis, & monetarijs.

Argum. 5.

3.  
Agriculturâ vilem eſſe.

4.  
Mercaturam ſordidam eſſe.

Argum. 1.  
Damnari ad metallâ pœna grauis.



bat fuisse legem apud Thebanos, ut nemo esset idoneus ad suscipiendos Reip. honores, qui per decem annos à mercatura non destitisset, *lib. 7. cap. 9.* Manifestum est, inquit, in ciuitate quæ optimè gubernetur, neque artifices, neque mercatores ciues esse oportere, vilis est enim huiusmodi vita, & virtuti aduersa.

5. *Medicinam esse obiectam.*  
Artem etiam medendi non carere sorditiei notis probatur; primò ex iure ciuili, nam Vlpianus *l. ambitiosa, ff. de decretis ab ordine faciendis*, Si, inquit, salarium alicui Decuriones decreuerint, decretum id nonnunquam vilius erit momenti, vtpote si ob liberalem artem fuerit constitutum, ut ob medicinam Imperatores etiam Diocletianus, & Maximianus *l. i. c. de decretis Decurionum, lib. 10.* exceptis, inquit, qui liberalium studiorum antistites sunt, & qui medendi cura funguntur. Ecce quomodo iura Medicorum studium distingunt à studio disciplinarum liberalium; atque ex receptis Dialecticis regulis, quod affirmatur de vno membro diuidentium, negatur de altero. Secundò idem euincunt multa, quæ Medicis solent obiectari, nempe quòd olim fuerint in seruorum numero, quòd postulare prohibeantur, quòd non censeantur esse maioris auctoritatis, quàm obsterices, quòd parabolani, id est, temerariè loquaces vocentur, quòd discant periculis nostris, actis per mortes experimentis, quòd homines impunè occidant, quòd sint in Republ. ferè superflui, cum plerique prosperrima vixerint valetudine sine Medici consilio, & nonnullæ nationes, ut Arcades, omnia respuerint medicamina. Babylonij etiam Medicis non utebantur, sed languentes in foro deponebant, ut de eorum languore consulerent, qui eos adirent; neque enim fas erat cuiquam languentes præterire silentio, nec antequam explorasset, quoniam laboraret ille languore, hortando agrotum ad ea, quæ ipse faciendo talem morbum effugisset, aut alium effugere nouisset. Denique, ut alia præteream, probro illis datur, quòd ex artis præscripto inspiciat, tractentque vrinas, sterces, sputa, menstrua, sudores, faniem, vomitus, omniaque alia hominum excrementa, quæ sunt res omnium foetidissimæ, sordidissimæ, foetulentissimæ, putridissimæ; quin etiam ipsum stercus (honus sit auribus) interdum gustent, ob id appellati *σκατοφάγοι*, id est, stercorei: quod quidem non piguit Hippocratem aliquando fecisse, ut inde morbi naturam perscrutaretur, quod tamè alij ad Æsculapium referunt; quæ omnia ex probatissimis auctoribus, eximia eruditionis laude persequitur Andreas Tiraquellus *tom. 4. de nobilitate cap. 1.*

*Arcades, & Babylonij non utebantur Medicis.*

*Medici cur scatoφάγοι.*

6. *Mineralogiam esse artem honestam.*

Argum. 1.

Argum. 2.

Propter has rationes non desint fortasse, qui referant Mineralogiam inter sordidas artes; cui tamen notæ eam ego impræsentiarum eximere contendò, asseròque illi deberi sedem inter honestas; cuius sententiæ acerrimum habeo patronum Agricolam, qui *lib. 1. de re metallica*, sic arguit.

Primò cuius artis quæstus non est iniustus, nec sordidus, illam honestam possumus existimare: at metallica, non minus, quàm agricultura, augeat rem honestis rationibus; iure igitur inter honestas numeratur artes.

Secundò qui incumbunt in metallicam, triplicis sunt generis; vel enim sumptus faciunt in metalla, & inter hos numerari possunt Reges, Principes, Respubl. & in his honestissimi quique

ciues; vel sunt metallica periti, seu metallorum præfecti, atque hos ingenuos esse, liberos, & honestos, testantur tum Thucidides nobilis ille historiarum scriptor, quem Athenienses præposuerunt Thasiarum metallis, tum alij ciues, quos hac arte locupletatos in numerum Nobilium ascripserunt Maximilianus Cæsar, & Vladislavus Rex; vel sunt ipsi operarij fodiendo dicati, & ne hi quidè viles, & abiecti sunt existimandi, quippe qui nocturnis æquè, ac diurnis vigiliis, & operibus exerciti, assuetique tractare ferramenta, fossas ducere, agere cuniculos, machinas fabricari, onera ferre, labores, & munera militia strenuè sustinent, ideòque à rei militaris peritis non modò vrbana, sed etiam rustica plebi præferuntur.

Hanc Agricola argumentationem libet fulcire duplici alia ratione.

Prior. Si artis nobilitas æstimanda est ex obiecto, sine, & conditione illorum, qui eam proficiuntur; quid præstantius auro, argento, gemmis, ac lapillis, circa quæ versatur Mineralogia? quid honestius, quàm bonis artibus ditare familiam, & Rempubl. atqui hunc finem ex penetrabilibus OEconomia, & Politia mutuatur ars fossilium; de conditione verò personarum, quæ huic arti nauant operam, iam satis paulo ante.

Posterior. Dum metallica parat auri, argenti, quæ copiam, dum aris, ferri, & plumbi acervos, dum marmorum, gemmarum, lapillorumque cumulos, quæ est prima diuitiarum laus, faciliem sternit viam ad ipsam nobilitatem; qui ergo fieri potest, ut ipsa sit ignobilis? Scio equidem sola pauperie non effici quem ignobilem, idque disco ex *l. humilem, C. de incestis, & inutilibus nuptijs*, ibi, *humilem, vel abiectam feminam, minime eam indicamus intelligi, quæ licet pauper, ab ingenuis tamen parentibus nata sit, vnde licet statuimus Senatoribus, & quibuscunque amplissimis dignitatibus præditis, ex ingenuis parentibus natis, quamvis pauperes, in matrimonium sibi accipere, nullamque inter ingenuas, & opulentiores, ex diuitijs, & opulentiore fortuna esse distantiam.* Admitto etiam nobilitatis splendorem ex virtute præcipuè petendum, quod olim cecinit Luuenalis Satyra 8.

*Stemmata quid faciunt? quid prodest Pomice longo  
Sanguine censi? pictosque ostendere vultus  
Maiorum? & stantes in curribus Æmilianos?  
Et Curios iam dimidios? nasumque minorem  
Coruini, & Galbam auriculis, nasoque carentem?  
Quis fructus generis tabula iactare capaci  
Famosos Equitum cum Dictatore Magistros,  
Si coram Lepidis malè vivitur: effigies quò  
Tot bellatorum, si luditur alea pernox?  
Tota licet veteres exornent vndique cera  
Arria, nobilitas sola est, atque unica virtus.*

His simillima scribit Horatius Flaccus *lib. 1. ferm. Satyra 6. per totam*, ostendens veram nobilitatem non generis, & stemmatum antiquitate, aut quavis alia re, sed sola virtute niti, quæ doctrina optimè quadrat in nostram Religionem, quæ, teste D. Hieronymo *epist. 14. ad Celantiam*, statuit summam apud Deum nobilitatem esse, clarum esse virtutibus. His vltro datis, solum hinc affirmo diuitias esse maximè affines nobilitati; sicut enim malefua fames, & turpis egestas ad scelera, & maleficia impellunt, vnde omnis sordida abiectio; ita diuitia cum virtute coniunctæ extimulant ad heroicæ actiones,

*Thucidides historicus fuit metallicus.*

7. *Argum. 3. Pro honestate Mineralogia.*

8. *Argum. 4.*

*Metallica assinis nobilitati, & diuitijs, Pauperes non derogat nobilitati.*

9. *Nobilitas petenda ex sola virtute.*

10. *Nobilitas virtute potissimum nititur.*

*Diuitia sunt maximè affines nobilitati.*



11. actiones, ex quibus emicat nobilitatis splendor. Hinc rectissime Philosophus *lib. 4. Politic. cap. 8. & lib. 5. c. 1.* docet nobilitatem aliud nihil esse, quam inueteratas cum virtute diuitias. Neque verò præstantissimi Poætæ, Euripides, & Horatius nobilitatem à diuitiis distinguunt; ille enim in Archelao, apud Tiraquellum *de nobilitate, c. 3.* ait, *Ne reddideris eum diuitem: nam si pauperior sit, Humilis erit. Ingens autem vis est Diuitiarum, quas qui nactus est, statim nobilis euadit.* Hic autem *lib. 2. Sermorum Satyra 3.*

Vis diuitiarum.

*Virtus, fama, decus, diuina, humanaque pulchris Diuitijs parent; quas construxerit, ille Clarus erit, fortis, iustus, sapiens, etiam & rex.* Idem *lib. 1. Epistol. ad Nemicium,* *Scilicet uxorem cum dote, fidemque, & amicos, Et genus, & formam Regina pecunia donat, Ac bene nummatum decorat Suadela, Venisque.*

12. Metallica, nobilitas, & opulentia sibi sunt affines.

Iam vides iunctas & metallicam opulentiam, & nobilitati opulentiam; cum ergo, quæ sunt eadem vni tertio, sint etiam eadem inter se, Metallicam fecerunt à nobilitate? Quid si infra probauero Mineralogiam esse partem Philosophiæ? nonne eam supremo nobilitatis gradu dignaberetur? Sed obiecta diluamus, pro quorum solutione,

13. An, & quomodo nobilitatem amittat, qui exercet artes mechanicas.

Pramitto primum, ex Tiraquello *de nobilitate cap. 27. num. 7. & cap. 33. num. 21.* verum quidem esse, nobilitatem ab eo amitti, qui vilibus & mechanicis artibus officiisque vtatur, at esse id intelligendum, si eas ipse per se artes exerceat, secus si interposita feruorum, aut institorum opera; sic Marcus Crassus Romanorum nobilissimus, & Pertinax Imperator, per suos seruos, & artifices, mercaturas, & opificia exercuerunt. Eodem pacto, quod tabernarij inter viles, abiectasque personas numerantur, *humilem, C. de incestis nuptijs, & l. que adulterium, C. de adulterijs,* tunc deum esse verum exponunt interpretes, quando id officij exequantur illi per se ipsos, secus, si per alios.

14. Vnde artes estimantur sordida.

Pramitto secundò ex eodem auctore *cap. 10. de nobilitate, num. 1. & cap. 33. num. 21. & cap. 34. n. 1.* in ferendo iudicio, vtrum ars quæpiam sit existimanda sordida, an honesta, obseruandam esse communem cuiuslibet nationis consuetudinem; & recepta statuta; non enim eadem omnibus gentibus honesta, & turpia. Sic apud Venetos, & Genuenses, citra iacturam nobilitatis, Nobiles dant operam mercaturæ, quam tamen Nobiles exercere prohibentur, *l. nobiliores, C. de commercijs, & mercatoribus;* & apud Romanos lex Clodia Quæstorum scribis vetabat negotiationes, tanquam id indecorum foret. Simili ratione Perusij, si plebeius efficiatur miles, Nobilis habebitur, non etiam Florentiæ. Præterea, qui est de numero Consiliariorum, vel Decurionum, licet sit de iure communi Nobilis, *l. spurijs, & l. ult. ff. de decurionibus, & l. 1. & ult. ff. de albo scribendo,* quod & admittit ciuitas Venetiæ; Perusij tamen ciuitas non id recipit, vbi Decuriones manent ignobiles.

15. Vnius habitus possunt esse actus alij nobilitatis, alij sordidi.

Pramitto tertio dari aliquos habitus, quorum actus primarij sint nobilissimi, secundarij verò sordidissimi, & planè ignominiosi. Talis, v.g. est iustitia, quæ, vt scribit Aristot. *lib. 5. Ethic. c. 1.* est virtutum præstantissima, ipsoque Hespero, & Lu-

cifero pulchrior, & admirabilior, quæque, vt illi tribuit vetus prouerbiū, in se virtutes complectitur omnes. Iam verò reddere vnicuique, quod suum est, actum iustitiæ primarium, quis non videat esse honestissimum? Scribere etiam sententiâ mortis aduersus sicarios, & latrones, constare esse plenè regium, dignumque Principe iuris custode, cum tamen illam exequi sit carnificum, qui sordido squalore oblit, fecerit colluuiæ omnium labum; quos nihilominus (hic mirere) Alexander Tassonius, nobilis scriptor, *quæst. vlt.* incusato vulgi errore omni, infamiæ iuris, & facti eximit, ostendens ex probatissimis auctoribus, id muneris olim apud Romanos vt honestissimo loco habitum, ita honestissimis ciuibus demadatum, Medicis, Tribunis, Centurionibus, Ducibus, Equitibus, Dynastis. tantum in ipsos etiam carnifices virium habet consuetudo.

16. Mineralogia varij actus.

Pramitto tandem cōpetere Mineralogiæ plures actus, alios sanè potissimos, vt contemplari naturam, & affectiones metallorum, marmorum, gemmarum, lapillorum, illisque vti vt mysticis signis ad symbolicam sapientiam capefendā; alios minus præcipuos, vt sumptus facere in metallicas fossiones, præesse per rationes architectonicas fodiendis venis; denique succidere nemora, agere cuniculos, ducere foueas, colles, mōtesque effodere, ad scrutanda, eruendaque metalla.

17. Argumenta aduersarij soluentur.

Ex dictis arbitror omnia aduersariorum tela posse vnico infringi ictu, & quidem facillimè, si nimirum dicamus Mineralogiā posse spectari vel penes quattuor, quos iā retulimus, priores actus, & horum nobilitati nihil officiant obiecta argumenta; vel iuxta postremum, atque hic etiam, adhibita distinctione, potest eximi ignominia, nepe sordes agnoscendo in fodiendis per se ipsos seruili affectu, ob quæstum mercenariū, negando autem in illis, qui per alios id præstent, vel etiam per se ipsos, sed mente herili ad modicū tempus, & quidem non quæstus, sed animi ergò, præsertim verò vbi id ingenuis permittat consuetudo.

18. Agricultura laudes.

Atque in hunc modum cenfeo etiam commodissime eludi posse cūcta, quæ vilibus, & sordidis iurgiis videbantur impetere collybiſtas, negotiatores, agricolas, Medicos. Et sanè, ni vererem longius digredi, stylo laxarem habenas, vt in agriculturæ, & medicinæ laudes liberior excurreret, poneretque ob oculos, Attilium Seranū ab aratro ad fasces consulares accersitū; Quintium Cincinatum à paruo, quem colebat, quattuor iugerum agro, ad dictaturam euectum; Scipionem Africæ domitorem, Linterni exulantem, agrum suis manibus colentem; Marcum Curium, cum de Samnitibus triumphasset, & de Pyrrho consumentem extremum ætatis tempus in re rustica; M. Valerium Coruinum, qui sexies Consul fuit, postremos annos in agris, eorumque cultura transigentem; Masinissam Numidiæ Regem, vastam ac desertam terram, perpetuo culturæ studio frugiferam reddentem; Antoninum Pium, Clodium Albinum, Diocletianum, & Theodosium Imperatores, diligentes agrorum cultores, gaudente terra vomere laureato, & triumphali aratore. Hinc tot cognomina nobilium familiarum è re rustica exorta, vt Fabij, Pisones, Lentuli, Cicerones, Bubulci, Iuuenci, Porcij, Scrofa, Tauri, Vituli, Vitellij, Suilli, Capriani, Ouini, Caprij, Equini;



Achillis clypeus.

equini; agriculturam etiam fuisse dignam inuicissimis heroibus discimus ex Achillis clypeo, in quo apud Homerum *Iliad.* 18. Solertem rerum omnipium aestimatorem, & arbitrum, cælarat Vulcanus agrum ter aratum, multosque aratores, & meliores, & quempiam illis vinum ministrantem, & vxores cœnam operariis parantes; vt interim præteream viros sanctissimos, vt Noë agricolam *Gen.* 9. & CHRISTVM Dominum, qui *Ioan.* 15. & se ipsum vitem, & Patrem suum, qui tamen est Rex regum, appellat agricolam.

19.  
Medicina  
laudes.

Sed veluti furti, aut repetundarum postulandus sum, si, quæ indicauit de agriculturæ laudibus, non accepta referam eruditissimo Tiraquello *cap.* 3. *de nobilitate*, apud quem eiusdem operis *cap.* 31. videat qui vult, non solum doctissime absterfas terras calumniarum lues, quibus ingenuum medicinæ candorem, honestumque splendorem inficere quidam parum eruditi videbantur, sed etiam cumulatissimas laudes, quas de nobilissima iuxta atque vtilissima hac facultate, ingeniosa planè, & eleganti facundia texuit hic verè Regius in Curia Parisiensi Senator, siue ipsius originem, & initia, incunabula, prouectus, siue auctus, & incrementa, siue materiam, siue finem, siue eos, qui eam exercuerunt, & omnia denique, quæ ad eam pertinent, respicias. Verum, qui attentius perpendat legem illam aterni Regis Ecclesiastici; 8. *Honora Medicum propter necessitatem; etenim illum creauit Altissimus. A Deo est enim omnis medela, & à Rege accipiet donationem.* Disciplina Medici exaltabit caput illius, & in conspectu magnatorum collaudabitur. animaduertet eam esse medicinæ nobilitatem, vt ne in dubium quidem reuocari possit. Et sanè si Princeps potest nobilitare, vt ex Bartolo, Baldo, Iafone, & aliis ostendit Tiraquellus *cap.* 6. *de nobilitate*, an id non poterit magnus ille Princeps, qui solo nutu dat, & aufert omnia sceptris.

20.  
Tres alia difficultates de generatione miner. soluantur.

21.  
Discrimine inter scientiam practica, & speculatiua.

Ex quatuor controuersis de genere Mineralogiae initio propositis, primam huc vsque solam discussimus, statuimusque illam dignandam esse choro honestarum, non sordidarum facultatum. Iam supersunt tres reliquæ, an sit speculatiua, an liberalis, an pars Philosophiæ? Pro quarum solutione

Prænotandum est primò ex *Arist.* 2. *Met.* 1. 3. scientiam aliam esse speculatiuam, aliam practicam; & speculatiuæ quidem finem esse veritatem, quippe quæ conquiescat in sola contemplatione veritatis; practicæ verò esse opus, vt pote, quæ non contenta cognitione, ad opus, seu praxim progrediatur. Ex multis autem sententiis, quæ circumferuntur in assignando discrimine inter speculationem, & praxim, illa semper mihi visa est & verior, & expeditior, quam vidi habere grauissimos auctores *Scorum in Prologo sent.* 4. 4. *Sorum quest. proemiali in Logicam.* Iauellum *lib.* 6. *Met.* 4. 4. & 7. & Soncinatem *lib.* 6. *Metaph.* 4. 2. videlicet praxim esse effectum alterius potentie, quàm intellectus, nimirum voluntatis, vel alterius potentie exsequentis; speculationem verò esse actum solius intellectus, atque adeò sistendo præcisè in solis actibus intellectus, nullam dari praxim, quo nixus principio,

cum præcatis Scoto, & Soncinatè, & præterea Capreolo *q.* 2. *Prologi ad 2. Egidii, Iauello, Soto, & Toletum Isagogicis suis in Dialecticam questionibus*, alibi docui Logicam esse scientiam propriè speculatiuam.

Prænotandū est secundo, scientiam speculatiuam secari in tres scientias totales, Physicam, Metaphysicam, & Mathematicam. *Arist.* 6. *Metaphys.* 1. 1. & *lib.* 11. *Met. sum.* 2. c. 2. & *sum.* 3. *cap.* 1. practicam verò aliam esse actiuam, aliam factiuam; & actiuam quidem dirigi ad actionem, cuiusmodi censetur esse operatio vel immanens, vel quæ non relinquat opus post se, vt quæ in vsu morali sit dirigibilis; factiuam verò ad effectiōnem, cuius nomine intelligitur operatio transiens, & relinquens opus post se. Idem *Aristot.* 11. *Met. sum.* 3. c. 1. & 6. *Ethic.* c. 4. & 5.

Prænotandum est tertio, scientiā actiuam triplicè esse, scilicet Ethicā, OEconomicam, & Politicam. Per primam vnusquisque dirigitur in se ipso quo ad honestatem virtutis moralis; per secundam docemur aptè familiam regere; per tertiam instrui ad rectam Reip. gubernationem.

Prænotandū est quarto, scientiam effectiuam distingui in septem artes liberales, Grammaticam, Rhetoricam, Dialecticam, Arithmetica, Musicam, Geometriam, & Astrologiam; & in totidem artes mechanicas, seu seruiles, agriculturam, venatoriam, militarem, fabrilē, chirurgiam, textoriam, nauticam; quæ non dicuntur seruiles, quòd seruili solum congruant, sed quòd per eas potissimum exerceatur corpus, quòd natura sua aptum est inseruire animo, cum illæ priores præcipuè exerceant animum, qui se habet ad corpus, vt dominus ad seruum; & idèd liberales dicuntur, quasi dignæ homine libero. Neque verò cuiuspiam facessat negotium, Arithmetica, Geometria, Astrologia, & Logica, quæ recenseri solent inter scientias speculatiuas, hic numerari inter practicas, cum fieri possit, vt eadem scientia penes diuersas sui partes simul sit & practica, & speculatiua, vt alibi optimos secuti Doctores sustinuiimus. Porro vtreq; artes sequentibus versiculis solent comprehendì.

*Lingua, tropus, ratio, numerus, tonus, angulus, astra, Rus, nemus, arma, faber, vulnere, lana, rates.*

Præmittendum quinto, vnam, eandemque rem diuersa ratione spectatam posse esse intra sphaeram plurium facultatum, vt hominem sub ratione entis pertinere ad Metaphysicam, quatenus corpus naturale ad Physicam, prout quantum ad Mathematicam; vt sanabilem, ad artem medendi, vt mediis reuelatis vitæ æternæ capacem, ad Theologiam; vt moralibus potest excoli virtutibus, ad Ethicam; vt coloribus exprimi, ad picturam; vt in marmora effingi, ad statuariam.

Denique reuocandi sunt in memoriam quinque illi actus, quos supra *num.* 16. huius capituli diximus conuenire Mineralogiae. His ita prænotatis,

Dico primò, Mineralogia, quatenus speculatur naturam, & affectiones fossilium, est pars subiectiua Physicæ, seu Philosophiæ naturalis. Probatur, quia illa est pars subiectiua alicuius scientiæ, quæ versatur circa partiale illius obiectum; vt eiusmodi est Mineralogia respectu Physicæ; ergo, &c. Maior patet ex terminis. Minor sic ostenditur,

22.  
Diuisio scientiæ speculatiuæ, & practicæ.

23.  
Diuisio Philosophiæ moralis.

24.  
Diuisio artium liberalium, & mechanicarum.

25.  
Vna, eandemque res potest spectare ad plures scientias.

26.

27.  
Mineralogia est pars Physicæ.



ostenditur, quia formale, & adequatum Physicæ obiectum est corpus naturale, quatenus naturale, ex Aristotele 6. Met. t. 1. Themistio, Simplicio, Achillino, aliisque ad initium primi Physicorum; ut marmora, metalla, gemmæ, lapilli, & si quæ sunt alia fossilia, sunt Mineralogiæ obiectum, ex probandis cap. sequenti; & præterea, cum habeant naturam, quæ 2. Physic. t. 3. definitur esse principium motus, & quietis in eo, in quo est, sunt verè, & propriè corpora naturalia, seu species corporis naturalis; ergo Mineralogia versatur circa obiectum partiale Physicæ. Ex quo tria inferuntur consequentia tam clara, ut nulla egeant probatione. Primum est, illam esse scientiam. Alterum, esse scientiam speculatiuam. Tertium, esse partem Philosophiæ; est enim Physica propriè scientia, & quidem speculatiua, ex Aristotele 6. Met. t. 2. & lib. 11. Met. summ. 2. cap. 2. & summ. 3. cap. 1. Quia verò nomine Philosophiæ intelligitur scientia, vel inuestigatrix causarum, Aristot. 1. Met. cap. 2. vel veritatis contemplatrix, ex eod. Aristot. 2. Met. cap. 1. vtrumque autem præstat Physica; ideo, &c. Quem autem locum inter partes Physicæ fortitatur Mineralogia, indicabit caput sequens.

Mineralogia est pars Philosophiæ, & est verè scientia speculatiua.

28.

Mineralogia quomodo coincidit cum sapientia symbolica.

Dico secundò, Mineralogia, quatenus utitur metallis, gemmis, aliisque fossilium speciebus pro hieroglyphicis, seu mysticis signis ad exprimendas morales veritates de virtutum pulchritudine, & turpitudine vitiorum, non differt à symbolica sapientia, quæ haud dubiè est scientia actiua, & ipsa Philosophia moralis, tam pretioso amicta velamine, de qua latè cap. superiori. Quemadmodum enim ex quadruplici diuinarum Scripturarum sensu, ille qui vocatur literalis, vel historicus, nõ definit esse talis, seu simplex sit, seu figuratus, ut doctè obseruat Bellarminus tomo 1. controversia prima generali lib. 3. de verbis Dei interpretatione, cap. 3. ita enunciationes Ethicæ, Politicæ, & Oeconomicæ retinent eandem naturam prolata, aut seruata verborum proprietate, vel figurato contextu circumelata.

29.

Mineralogia quomodo sit practica.

Dico terciò, eadem Mineralogia, ut præscribit regulas, & præcepta dictat de opere faciendo, v.g. de fodiendis, excoquendisque mineralium venis, atque de metallis per chymicas metamorphoses transmutandis, est facultas factiua, sub genere artis, non scientiæ. Hæc thesis facile probatur ex principiis Aristotelis; quando quidem scientia, & ars numerantur ut habitus diuersi, 6. Ethic. cap. 3. & omnis intellectus, aut actiuius, aut factiuius, aut speculatiuius est, 6. Metaph. t. 1. Ars autem propriè sumpta est habitus cum recta ratione factiuius, versaturque circa illa, quæ possunt aliter se habere, & est de generabilibus, & factibilibus à nobis, 6. Ethic. t. 4. primo magnorum moralium, cap. 33. & 6. Metaph. t. 1. cum ergo conditiones hæ congruant & Metallicæ scrutanti, eruentique fossilium venas, & Alchymicæ metalla transmutanti, planum est Mineralogiæ acceptam ratione Metallicæ, & Alchymicæ, esse collocandam sub genere artis.

30.

An idem habitus possit esse simul practicus, & speculatiuius.

Sed hinc oritur grauissima difficultas. Ex dictis enim sequitur Mineralogiæ simul esse practicam, & speculatiuam; quod esse valde ab-

sonum ex eo liquet, quòd ex distinctis specie differentiis, non potest coalescere simplex qualitas vnius speciei: atqui practicum, & speculatiuum sunt differentiæ essentielles habitus intellectualis. Et augetur dubitandi ratio, quia pari pacto liceret inferre eidem habitui conuenire posse & fidei obscuritatem, & scientiæ euentiam, quod repugnat Theologorum Principi D. Thomæ 2. 2. quæst. 1. art. 4. & 5. & Caietano ibi. Verum hic nodus est solutu facilis ei, qui nobiscum negarit hypotheseim. Mineralogiæ enim nomen est aquiuocum, quod significat quatuor habitus inter se, plus quàm specie distinctos, vnum speculatiuum, alterum actiuius, reliquos factiuius; speculatiuius pertinet ad Physicam, & quiescit in contemplatione fossilium; actiuius coincidit cum sapientia symbolica, siue Philosophia hieroglyphica; factiui sunt, Metallica, & Alchymia.

Cæterum, data etiam hypothesei, alia ratione possumus diluere argumentum, videlicet non repugnare vnum simplicem habitum, qui simul sit formaliter practicus, & speculatiuius, quam assertionem adstruunt Valquez tom. 1. in 1. part. quæst. 1. art. 4. disput. 9. cap. 3. Valentia tom. 1. in 1. part. puncto 3. Suar. disp. 44. sect. 13. num. 43. Molina tom. 1. in 1. part. quæst. 1. art. 4. disp. 2. Fonseca lib. 6. Metaph. cap. 1. quæst. 5. sect. 7. Hurtadus tom. 3. disp. 1. sect. 4. & alij, qui talem volunt esse ipsam sacram Theologiam, & fidem infusam. Id verò, quod assumitur, practicum, & speculatiuum esse differentias essentielles, in primis negatur à doctissimo Caietano 1. part. quæst. 1. art. 4. Sed esto id sit verum, quod magis etiam placet Pererio lib. 1. Physicæ cap. 3. at afferenda esset ratio, cur nequeant conuenire eidem simplici qualitati; sicut à simili vegetatiuum, sensitiuum, & rationale sunt differentiæ essentielles viuientis, & tamen formaliter conueniunt eidem simplicissimæ animæ humanæ, ut docuimus ad libros de anima. Neque terret consequentia illa de fide, & scientia, quas ambas, etiam quo ad actus, posse esse simul in eodem intellectu, & de eodem obiecto; per diuersa tamen media, (quæ mediorum diuersitas satis est ad eludendam omnem contradictionem) existimant celeberrimi auctores Alensis, Albertus Magnus, Alfiodorensis, S. Bonaventura, Durandus, Gabriel, & alij, quos citat, & sequitur Valentia tom. 3. disp. 1. quæst. 1. puncto 4. §. 2. addens hanc esse magis conformem sacris litteris, Patribus, & rationi; & sanè, nisi id dicamus, non video, quomodo Ethnicus Philosophus certus demonstratione naturali, Deum esse, possit credere articulum de existentia Dei, cuius fides explicita est ad salutem necessaria necessitate medij: quare summopere cuperem, huic opinioni patrocinari Angelicum Doctorem, ut libentiùs illi subscriberem. Sed quòd me rapis sacra Theologia? Philosophos isthæc non decent.

31.

Anima rationalis est formaliter vegetatiua, & sensitiua.

An fides, & scientia quo ad actus de eodem possint esse simul.



## CAPVT IV.

## De Mineralogia obiecto, &amp; Mineralium principijs internis.

## SECTIO I.

## De materiali, &amp; formali obiecto Mineralogia, &amp; de eius loco inter partes Physica.

1.  
Habitū spe-  
tificatur ab  
obiecto.



PECIFICA habituum differ-  
entia desumitur ex ipsorum ob-  
iectis; ea propter differemus de  
Mineralogia obiecto, vt inde  
petita constitutiua illius differ-  
entia, simul cum eiusdem genere, superiori ca-  
pite declarato, perfectam illius definitionem  
compleamus.

2.  
Obiectū ma-  
teriale, &  
formale quid  
sit.

Supponendum est autem primò ex Logicis,  
obiectum alicuius scientiæ, aliud esse materiale,  
aliud formale; illud à plerisque dicitur res con-  
siderata, & que commune multis scientiis; hoc  
ab alijs appellatur modus considerandi, & est  
propriū alicui certæ scientiæ. Præter has, sunt  
etiam aliæ satis tritæ obiecti diuisiones, vt aliud  
sit totale, aliud partiale, aliud principale, aliud  
minus principale, aliud per se, aliud per acci-  
dens, aliud per se primarium, aliud per se se-  
cundarium.

3.  
Mineralogia  
est pars Me-  
teorologia.

Supponendum est secundò Mineralogiam esse  
partem Meteorologiæ; quod probatur primò,  
quia Philosophus vniuersam Meteorologiam  
complexus est quattuor libris, in quorum tertio,  
*cap. ultimo*, agit ex professo de fossilibus, eorū-  
que principiis, & diuisionibus; id quod etiam  
obseruat S. Thomas *lect. 1. in 4. Meteororum*; idē-  
que vestigijs Aristotelicis insistentes Vicomer-  
catus, Tatareta, & alij, ad calcem huius libri dif-  
ferunt de metallis. Secundò, quia de euapora-  
tione, quæ est materia omnium metallorum, dis-  
putatur in quarto Meteororum ex S. Thoma  
*ibidem*. Tertio certum est Alchymiam, & metal-  
lorum transmutationem esse partem Mineralo-  
giæ, atqui sanctus Interpres *loco præcitato*, hunc  
quartum librum vsui esse Alchymie inde infert,  
quòd chymistarum sit transmutare metalla. De-  
nique Aristoteles de mineralibus agit non so-  
lùm tertio, vt vidimus, sed etiam quarto libro,  
*summ. 2. cap. 3. summ. 3. cap. 1. & 2. & summ. 4. cap. 1. & 2.* vbi de lapidibus, nitro, salibus, electo, au-  
ro, argento, ære, cæterisque metallis. Cui ergo  
dubia sit mens Aristotelis: His positis,

4.  
Mineralogia  
locus inter  
partes Physica  
quis sit.

Dico primò inter partes Physicæ, locus ille  
debetur Mineralogiæ, qui subsequitur libros de  
physico auditu, cælo, ortu, & interitu, præcedit  
autem libros de anima. Patet, quia idem est lo-  
cus partis, & totius, quippe cum pars insit  
suo toti; sed ex iam probatis Mineralogia est  
pars Meteorologiæ, & Physica Aristotelis, vt  
norunt vel ipsi tyrones, Meteorologiam statuit  
mediam inter animam, ortum, & interitum,  
aliisque libros de cælo, & physico auditu;  
ergo, &c.

Dico secundò, obiectum Mineralogiæ est  
mixtum perfectum inanimum. Quod vt pro-  
bem,

Aduerto primò Mineralogiæ obiectum esse  
partem obiecti Meteorologiæ, quæ enim est ra-  
tio vnius scientiæ ad alteram, ea etiam est inter  
obiecta illarum; cum ergo Mineralogia sit pars  
Meteorologiæ, illius etiam obiectum erit pars  
obiecti istius.

Aduerto secundò dubium esse inter Peripate-  
ticos, vtrum ex Meteorologicis Aristotelis li-  
bris, quartus sit per se Meteorologicus, an non?  
Negant id Niphus in *cap. 1. primi Meteororum*,  
& Zabarella *lib. de constitutione scientia naturalis*,  
*cap. 29.* duplici ducti argumento, primū quod  
in Meteorologicis agatur de his, quæ sunt in  
sublimi, quod non præstat quartus; deinde quod  
Meteorologiæ obiectum sit mixtum imperfec-  
tum, cum tamen circa mixta perfecta versetur  
hic postremus liber, quem propterea volunt  
pertinere ad alium tractatum, inscribendumque  
esse, De mixto perfecto homogeneo; cum enim  
fossilia sint species mixti perfecti homogenei, &  
genus tractatione præcedat speciem, mixtumque  
perfectum homogeneum in hoc quarto explicetur,  
sequitur mineralia esse extra sphaeram Me-  
teorologiæ; cui sententiæ fauet Auerroes, qui  
*commento primo in primum Meteor.* docet Aristotelem  
egisse de fossilibus post quartum librum  
Meteor. Aueroi subscribit Albertus Magnus,  
dum *lib. 1. Meteor. cap. 1.* numerans libros scientiæ  
naturalis, libros de mineralibus recenset  
post quartum Meteororum. Idem censet Zaba-  
rella *lib. præcitato cap. 30.* addens, verum quidem  
esse, nullum extare Aristotelis opus de minerali-  
bus, quod subsequatur quartum Meteororum;  
at hoc inde euenire, quòd vel perierit, vel Ari-  
stoteles fat ratur se attigisse, reliquam tractatio-  
nem alijs postmodum ad soluendam reliquerit,  
id quod postea præstitit Theophrastus. Nihilo-  
minus alij Philosophi, inter quos Ioannes  
Grammaticus apud Zabarellam *lib. de constitut.*  
*scientia naturalis cap. 29.* Olympiodorus, & Philo-  
ponus, quos citant & sequuntur Conimbricen-  
ses in *proæmio Meteorologie*, putant hunc quar-  
tum librum posse dici & inscribi Meteorolo-  
gicum; quam sententiam equidem puto proba-  
biliorem, primò, quia communis, & recepta in-  
scriptio, super eum æquè cadit. Secundò, quia  
eum iam, tot seculorum decursu, præscripsit Me-  
teorologia; quis ergo arber eam priuet hoc iu-  
re: Tertio, quia, vt philosophatur Ioannes Gram-  
maticus, ea, quorum natura consideratur in his  
libris, tam quarto, quàm tribus prioribus, habent  
communem materiam ex qua, nempe vaporem,  
& exhalationem (quod etiam obseruat S. Thoma  
*supra.*) ergo conuenire debent in eandem  
tractationem. Ad rationes autem in contra-  
rium.

Ad primam respondeo scientias interdum de-  
nominari à re, quæ vt magis præcipua tractatur  
in illa; sic Metaphysicam Aristoteles 6. *Metaph.*  
*tit. 2. & 11. Metaph. cap. 6.* appellat Theologiam,  
quòd de Deo, et si non de Deo solo, disserat;  
haud dissimili ratione, Meteorologia denomi-  
natur à rebus, quæ sunt in sublimi, quia hæ, vt  
magis præcipue, spectantur in his libris, esto de  
alijs

5.  
Mineralogia  
obiectum.

6.

7.  
Quartus Ari-  
stotelis liber  
Meteor. an sit  
per se Meteor-  
ologicus?

Me-  
teor-  
ologia  
per  
imp.

De  
logi-  
ca  
ten.

X  
fi  
A

8.  
Scientia de-  
nominatur  
ab obiecto po-  
tiori.

Meteorologia  
unde deno-  
minatur.



aliis quoque rebus in illis disputetur. Et certè, si argumentum aliquid probat, æquè ferit ipsos aduersarios, Niphum, & Zabarellam, qui coguntur inferere tractationi meteorologicae, terræ motus, fluuios, fontes, lacus, & maria, quæ certum est non fieri in sublimi. Præterea, cum ipsi quoque fateantur tertium esse per se meteorologicum, in cuius tamen ultimo capite agit ex professo Aristoteles de fossilibus, explicare debent, quomodo fossilia in profundis terræ specubus genita, cadant sub inscriptionem eorum, quæ fiunt in sublimi.

9. Meteorologia versatur circa mixta perfecta, & imperfecta.

10. De Meteorologia obiecto varia sententia.

Ad secundam, nego in libris Meteorologiae agi solum de mixtis imperfectis, cum de metallis, quæ sunt mixta perfecta, agatur libro tertio, quem esse per se meteorologicum, ipsi etiam admittunt aduersarij Niphus, & Zabarella ubi supra.

Aduerto tertio dissidere Aristotelis interpretes in statuendo Meteorologiae obiecto; hoc enim Auerroes commento primo in 1. Meteororum, censet esse res, quæ inveniuntur in elementis, ex iis quæ accidunt, & proueniunt in aëre, & terra, ut coruscationes, pluias, terræ motus, tonitrua, & fulmina. S. Thomas, secutus Græcos, lect. 1. in primum Meteororum, putat esse elementorum affectiones ab externo agente illis impressas. Niphus in cap. 1. primi Meteororum, existimat esse mixta imperfecta qui fiunt in sublimi. Zabarella lib. de constitutione scientia naturalis, cap. 24. ait esse rum duplicem halitum, vaporem scilicet, & exhalationem, tum mixta imperfecta. At Conimbricenses, quorum sententia nobis verior videtur, in proœmio suæ Meteorologiae scribunt subiectam materiam horum librorum esse mixta inanima, tam perfecta, quam imperfecta; & probatur, quia illud est subiectum aliquorum librorum, quod in illis tractatur ab eorum auctore, & Aristoteles in quattuor meteorologicorum, agit de mixtis inanims, tum perfectis, ut metallis, & lapidibus, tum imperfectis, ut niue, glacie, & grandine, quemadmodum testantur vitæ illorum pagina; ergo, &c.

11. Mixtum perfectum & imperfectum quid.

Aduerto tandem ex Zabarella lib. de constitutione scientia naturalis, cap. 24. mixtum perfectum illud esse, quod compactum est ex omnibus misfibilibus vnica, & totali substantiali forma actuatis, nexu illis firmo, stabiliq; vnita, cuiusmodi esse metalla, & lapides, asserit idem auctor cap. 30. eiusdem operis; contra verò imperfectum mixtum illud appellari, quod vel non ex omnibus coalescit elementis, vel si ex illis constet omnibus, ea non perficiuntur vnica, totali, & substantiali forma, quæ actuet illa diuturno, perennique vinculo, ut nubes, niuem, grandinem, ventos, iridem, flammæ accensas, fulmina, tonitrua, & alia huiusmodi.

12. Statuitur Mineralogia obiectum materiale.

Ex his ita animaduertis, assertio secunda, nimirum Mineralogiae obiectum esse mixtum perfectum inanimatum, sic facillimè probatur, quandoquidem adæquatam Meteorologiae obiectum est mixtum inanimatum tum perfectum, tum imperfectum: aliquam autem huius obiecti partem esse Mineralogiae obiectum iam statuiamus, ea verò pars non complectitur mixta imperfecta, niuem, v.g. glaciem, & grandinem, ut in confesso apud omnes est; ergo, si valet argumen-

tari à partium enumeratione, pro Mineralogiae obiecto sola supersunt mixta, homogenea perfecta, nempe metalla, lapides, gemma, & reliqua fossilia.

Dico tertio formale Mineralogiae obiectum (de materiali enim intelligas hæcenus dicta) variū est, pro varia fossilium acceptione. hæc enim spectata, ut includentia naturam, quæ est principium motus, & quietis in eo, in quo est primum per se, & non per accidens, induunt formalem rationem obiecti Physicæ, ut subsunt mysticæ rerum moralium significationi, imbibunt formalem, & obiectuum modum sapientiæ symbolicæ; quatenus verò possunt erui ex terræ fodinis, fundi, & formari in statuas, transmutari ad inuicem, cudi, tundi, liquari, fingi, & figurari in anulos, torques, armillas, nummos, & varia utensilia, euadunt formalia obiecta variarum artium, nempe metallicæ, statuariæ, alchymicæ, ferrariæ, aurificinæ, monetariæ. Denique, ut subsunt negotiatorum permutationi, dant suam speciem collybistarum arti. Cum enim per has rationes dictæ facultates primò distinguantur tum inter se, tum ab aliis, per easdem quoque primò constituentur, iuxta illud receptum axioma, commune obiectis formalibus, idem esse principium distinctiuum, & constitutiuum. Possè verò vnam, eandemque rem induere rationes formales plurium obiectorum, patet ex capite precedenti n. 25. Quam autem ex iis rationem nobis in huius operis scopum, finemque proposuerimus, satis aperimus supra cap. 2. sect. 3.

13. Statuitur formale Mineralogia obiectum.

## SECTIO II.

### De causa materiali mineralium.

Fossilium, quæ statuimus Mineralogiae obiectum, ut perfectam adipiscamur scientiam, eorum debemus venari causas; scire enim est cognoscere causam, propter quam res est, teste Philosopho 1. post. t. 5. Pro qua re

1. Scire est cognoscere causam, propter quam res est.

Notandum est primò quatuor causarum genera innotuisse Philosophis, materialem, formalem, efficientem, finalem. Materia est subiectum, ex quo inexistente res fiunt. Forma, ratio ipsius, quod quid erat, esse rei. Efficiens, principium vnde motus. Finis, id cuius gratia. Itaque causalem influxum exhibent, materia patiendo, forma actuando, efficiens agendo, finis excitando in agente amorem agendi. Quæ omnia discis ex Aristotele lib. 2. Physic. à t. 27. lib. 1. Metaph. summ. 2. cap. 1. & lib. 5. Metaph. t. 3. Ex his causis, duæ priores, internæ, reliquæ posteriores, externæ dicuntur. Sumpto autem ab internis initio,

2. Causarum quatuor genera.

Notandum est secundò triplicem solere distinguī materiam, ex qua, in qua, circa quam; quatenus scilicet, vel ex materia componitur effectus, vel in illa recipitur forma, vel circa eam operatur agens. Rursus harum vnaquæque, prout longius, vel propius fuerit disposita ad recipiendam vltimam formam, triplex diuiditur, remota, propinqua, proxima. Noti sunt termini, non immoror. Nobis propositum est in hoc capite fossilium materiam ex qua, inue-

3. Materia ex qua, in qua, circa quam.

Materia remota, propinqua, & proxima.



stigare; siue quæ remotè, siue quæ propinquè, & proximè abest ab vltima illorum forma.

4.  
Prima rerum  
naturalium  
principia  
tria.

Materia re-  
motà fossiliū.

Materia pri-  
ma quid.

Potentia pas-  
sua an sit de  
essentia ma-  
teria.

Materia pri-  
ma an sit pu-  
ra potentia,  
an habeat  
propriam exi-  
stentiam, &  
actum enti-  
tatiuum.

Materia pro-  
pinqua fossi-  
lium.

5.  
Elementi no-  
men & defi-  
nitio.

6.  
Elementorum  
numerus.

Quod autem spectat ad remotam fossilium materiam, recolendum est memoria id, quod docet Aristot. 1. *Physic.* 56, 57. & 69. & 12. *Metaph.* t. 12. tria esse rerum naturalium principia, materiam, formam, & priuationem. Hæc ergo materia, vnum ex tribus primis principiis, vt reliquorum corporum, ita est fossilium materia prima, & remota; quæ pereleganti Metaphora 1. *Physic.* 80. appellatur mater rerum, quæ sunt, & t. 81. *eiusdem libri*, dicitur amare formam, non fecus ac femina marem, & turpe pulchrum; & textu sequenti definitur esse subiectum primum, ex quo inexistente sit aliquid per se, & non per accidens, & in quod vltimum resoluitur id, quod corrumpitur. Porro qui hoc loco cum Simplicio in 1. *Physic.* 82. Auerroe lib. de *substantia orbis*, cap. 1. & S. Thoma 1. *part. quest.* 5. art. 3. ad 3. & *quest.* 77. art. 1. ad 2. contra Zabarellam lib. 1. de *materia* cap. 11. potentiam passiuam formarum recepticem esse assereret de essentia materiae, veram quidem adstrueret sententiam, quippe quæ ex allata materiae definitione inferatur, at in superuacanea diuertet parerga, ex primo Physicorum hic supponenda; cuius notæ iustus timor calami stylum, ceteroquin audiorum, cohibet, quominus vel leuissimè etiam indigitem, id quod aliàs, vt probabilius, docui, nempe materiae primæ conuenire propriam existentiam distinctam ab existentia formæ, & compositi, proinde suum illi minimè denegandum actum entitatiuum, puræ potentie meritò infensum, atque adeò, citra vllum contradicendi periculum, posse, si annuat absoluta Dei potentia, subsistere denudatam omni forma substantiali: quarum assertio, vt vehementer gauisus sum habere me patronum Scotum in 2. *dist.* 12. *quest.* 1. & 2. cum aliis pluribus grauissimis Theologis, & Philosophis, ita summo opere indolui, illis obniti S. Thomam 1. *part. quest.* 66. art. 1. & *quest.* 115. art. 1. & de *potentia quest.* 4. art. 1. & de *ente, & essentia* cap. 5. & ibi *quest.* 8. fidum interpretem Caietanum.

Sed veniamus ad mediam, seu propinquam fossilium materiam, quam asserimus esse ipsamet elementa. Quod vt solidius probem, præaccipio nonnulla.

Primum est elementi nomen hic vsurpari, non latè, pro omni principio, quod quomodocunque componit aliud, illi intrinsecè inexistendo; quo pacto 5. *Metaph.* t. 4. definitur esse id, ex quo aliquid componitur, tanquam ex primo inexistente, indiuisibili specie in aliam speciem; quæ definitio quadrat non solum in manum, formam & priuationem, quæ esse prima principia elementaria legimus 1. *Physic.* t. 56. & 12. *Met.* t. 23. Sed etiam in litteris respectu syllabæ, teste Aristotele eodem lib. 5. *Metaph.* t. 4. Vsurpatur ergo ea vox pressè, pro vulgatis elementis, antonomastice ita appellatis, quorum naturam rectè explicat illa Aristotelis definitio lib. 3. *caeli* t. 31. Elementum est illud corpus, in quod alia corpora diuiduntur; ipsum autem est indiuisibile in diuersa specie.

Præaccipio deinde ex Platone in *Timæo*, qui

est de natura, Aristotele 2. *de gen.* t. 16. & 17. primo *caeli* t. 5. 2. de *caelo* t. 17. 18. & 19. & lib. 4. de *caelo* t. 1. 31 quattuor esse vulgata elementa, terram, aquam, aërem, ignem, quem numerum receptum ab Orontio lib. 1. *sphæra* cap. 2. Ioanne de Sacro-Bosco cap. 1. *sphæra*, aliisque omnibus Astronomis, ingeniose præcitatis textibus confirmat Philosophus ex qualitatibus tum alterantibus, tum mouentibus. Ex his terram, ponderibus libratam suis, infra reliqua iacere, & pro medio, mundi centrum habere; aquam verò terræ incumbere, & aquæ circumfundi aërem, asseuerant Aristot. 2. de *caelo* t. 1. 100. Ptolemæus lib. 1. *Almagesti* cap. 5. & reliqui, qui tamen de loco ignis elementaris, non aequè conueniunt. Pythagoræi enim, teste Aristot. 2. *caeli* t. 73. detruentes ignem in terræ centrum, locum illum appellabant Iouis carcerem, & quendam veluti vniuersi focum. Tycon, quem sequuntur recentiorum plerique, lib. 1. *epistolarum Astronomicarum*, pag. 106. ad Rothmannum, non agnoscebat alium à nostrate ignem, illum minimè dignatur lunari concauo. Vallesius cap. 1. de *sacra Philosophia*, contendit ignem naturæ suæ non teneri amore vllius potius loci præ alio, neque in vltimo ferri, nisi per accidens, ratione pabuli, quo alitur: at generosus impetus, quo purior flamma effert se super reliqua, euincit optimè philosophatum Peripateticorum Principem, dum præstantissimo corporum dignissimam sedem inter conuexum aëris, & lunæ concauum adiudicat lib. 2. *caeli* t. 18. & 4. *caeli* t. 32. & 1. *Meteor. summ.* 1. cap. 2. & 3. & lib. 3. de *generatione animal.* cap. 11.

Obseruo denique mixtionem esse vnionem miscibilium alteratorum. Hæc autem miscibilia (quæ sunt ipsa elementa) vt perfectam aliquam constituent mixti speciem, octo, quæ sequuntur, debent esse affecta conditionibus. I. vt non omnino intereant, sed aliquo modo remaneant in ipso mixto. II. vt non conferuntur prorsus integra. III. vt possint separari. IV. vt inuicem sint actiua, & passiuæ, atque adeò communi gaudeant materia. V. vt in particulas ferè minimas diuidi facile queant. VI. vt virtus vnius nō multum superet vires alterius. VII. vt minimæ ad sensum particulæ iuxta se ponantur. VIII. vt iam iuxta se collocatæ, & planè confusæ, inter se mutuo agant, & patiantur. Hæc omnia tradit Aristot. 1. de *gen.* t. 83. ad 90. Vtrum autem elementa maneant actū, & formaliter in mixto, an solum virtute, vel potentia? ardua in primis questio est, vel iudice ipso Aristot. 3. *caeli* t. 31. in cuius lyceo problematica censenda videtur, Philosophorum summo, vtrique parte suffragante simul, & refragante. Quod enim actū maneant, visus est indicare 1. de *gener.* t. 83. 84. 88. 90. 3. *caeli* t. 32. 4. *Meteor.* cap. vltim. 2. de *anima* t. 19. 12. *Meteor.* t. 15. Quod verò virtute solum, suadent alij textus, ex 3. *caeli* t. 32. ex primo de *gener.* 84. & ex secundo de *partibus animalium* caput primum. Hinc duæ Peripateticorum acies inter se acerrimè dimicantes; pro actū quidem Aui-cenna, Auerroes, Albertus Magnus, Iandunus, & alij multi apud Toletum lib. 1. de *gener.* cap. 10. *quest.* 17. At pro virtute S. Thomas 1. *p. quest.* 76. art. 4. & ibi Caiet. Scotus in 2. *dist.* 15. *quest.* vnica, &

Elementorum  
locus.

Ignis elemen-  
taris an sub  
concauo lunæ.

7.  
Mixtio quid  
sit, & quæ  
requiratur con-  
ditiones.

Elementa  
vtrū in mix-  
to maneant  
actū, an vir-  
tute.



& alij, quorum strenuam velitationem iucundissimum sanè esset spectare; at omnia tempus habent, nec hoc ista sibi tempus spectacula poscit.

8.

Materia propinqua fossilium quanam sit.

His itaque ex alieno fonte sic delibatis, reiectis autem, quæ ab re videri possent, propositam assertionem (mediam scilicet fossilium materiam esse quattuor vulgata elementa) præstat in hunc modum probare. Omne mixtum perfectum conflatur ex quattuor vulgatis elementis: fossilium sunt eiusmodi; ergo, &c. Maior, & minor patent ex propositione 2. sectionis præcedentis, constat syllogismi forma; quid ergo aliud desideras? num, vt ex consensu Principum Philosophorum ostendam, omne mixtum perfectum constare ex quattuor elementis? at id inuenies apud Rucium *lib. 1. de gemmis, cap. 1.* & Zabarelam *lib. de constitutione scientia naturalis, cap. 24.* hos adi, si libet.

9.

De materia proxima fossilium septem sententia.

1. Sententia Democriti.

2. Sententia Auicennæ.

3. Sententia Gilgilis.

Superest indaganda proxima mineralium materia, de qua inuenio septem sententias. Prima, quam plerique chymici attribuunt Democrito apud Albertum Magnum *lib. 3. mineral. tract. 1. cap. 4.* ait materiam metallorum esse calcem, & lixiuium.

Secunda, quæ Auicennæ ascribitur ab Agricola *lib. 4. de ortu, & causis subterraneorum, sub initium*, asserit materiam lapidum esse lutum, vel aquam.

Tertia, cuius auctor, & magister fuit Gilgil Maurus, vt obseruat Albertus *proximè citatus*, & Agricola *lib. 5. de ortu, & causis subterraneorum*, metallis pro materia assignat cinerem aqua madidum. Quia verò Albertus reprehendit Maurum, leuem eam esse reprehensionem dicit Agricola; nam Gilgil, inquit, nunquam fuit tam stolidus, vt cum cinerem intellexerit, qui sit ex lignis, herbis, alijsue rebus combustis, vt qui intra terram non inueniatur in venis metallicis, sed sine controuersia terram intellexit comminutam, siue puluerem terrenum.

Quarta est chymicorum, qui passim, vt animaduertunt Agricola, & Albertus *proximè citati*, censent manum metallorum esse sulphur, & argentum viuum; cuius etiam opinionis meminit Caston Clauens in *Apologia Chrysopæia, & Archyropæia*, quæ Apologia ad verbum refertur *tom. 2. Theatri chymici*, eamque sic probat, tum quòd metalla argentum viuum, fusa videantur, & ex illis arte proluciat argentum viuum, tum quòd odorem sulphureum spirent.

Quinta est Alberti Magni, qui *lib. 3. mineral. tract. 1. cap. 3.* tuetur materiam metallorum esse humidum, vntuosum, subtile, sicco terrestri attenuato optimè permixtum. *lib. autem 1. tract. 1. cap. 2. & 3.* materiam lapidum, qui non sint perspicui, putat esse terram, cui sit immixtus humor vntuosus, & viscosus; at verò materiam lapidum perspicuorum esse humidum aqueum cum exhalatione terrea subtilissima. Idem de materia lapidum sentit Rucius *lib. 1. de gemmis, cap. 1.*

Sexta auctorem habet Agricola, qui *lib. 4. & 5. de ortu, & causis subterraneorum*, impugnato Aristotele mox allegando, docet *lib. 4.* materiam lapidum esse primò lutum, deinde succum, qui vehementi frigore congelascit; tum ramenta

faxorum, postea lapidescentem succum, qui etiam cum effluxit in aërem, abit in lapidem; postremò omne id, quod habet foramina succi lapidescentis capacia; *lib. autem 5.* scribit in metallorum materia inesse aquam, quòd ignis calore liquata fluant, frigore autem aëris, vt aquæ rursus densentur; hoc tamen sic accipiendum, vt aquæ plus in ipsis sit, terræ minus; simplex enim, inquit, aqua non est eorum materia, sed mixta cum terra; atque terræ quidem portio tanta in mixtura inest, quanta aquæ perspicuitatem obscurat, ac fulgorem, qui non rarò impositus esse solet, non auferat. Quin etiam mixtura, quò purior fuerit, eò pretiosius ex ipsa sit metallum, magisque tolerans ignium. Sed quota terræ portio in quoque humore, ex quo efficitur metallum, inest, nemo mortalium vnquam mente cernere potest, nedum explicare; sed nouit Deus vnus, qui naturæ certas, & definitas quasdam leges dedit res inter se miscendi, & temperandi. Succus igitur est ex quo formatur metallum; quem pariunt varij motus, quorum proximi sunt, aquæ fluxus terram molliens, aur secum rapiens; terræ cum aqua permixtio; vis caloris agens in mixturas, vt gignat id genus succos. Ita philosophatur Agricola.

Postremam defendunt celeberrimi Philosophi, Aristoteles in primis, qui *lib. 3. Meteororum summ. 3. cap. ult.* præmittens dari duplicem halitum, vnum vaporosum, qui proprio nomine dicitur vapor, fumosum alterum, siue exhalationem, existimat duplex etiam dari genus eorum, quæ fiunt in visceribus terræ, fossilium scilicet, & metallica; & quidem exhalationem siccam, & fumosam esse materiam omnium fossilium, cuiusmodi sunt sandaracha, ochra, minium, & lapides illiquabiles; halitum autè vaporosum esse materiam omnium metallicorum, quæ sunt aut fusilia, aut ductilia, vt ferrum, aurum, æs. Hæc Aristoteles, quem sequuntur Seneca *lib. 3. natural. quest. c. 15.* Franciscus Vatablus *c. 6. paraphrasticos, & annotationum, in Aristotelis lib. 3. Meteororum.* Cardanus *lib. 7. de subtilitate.* Vincentius Beluacensis *lib. 11. speculi, cap. 109.* Petrus Sainctfleur Monspelienfis *lib. 14. in thesaurum Aristotelis cap. 27.* Theophilus Raynaudus *gradu 7. mystica scale.* Margarita Philosophica, auctore Gregorio Reisch *lib. 9. cap. 24.* & Caston Clauens citatus in 4. sentent. qui omnes prædominari volunt, in metallicis aqueum, in reliquis fossilibus terreum; eandem sententiam, quo ad materiam metallorum, sequuntur Vallesius *cap. 49. de sacra Philosophia,* & Conimbricenses *tract. 13. Meteorologia cap. 1.*

Iam verò ex his sentiis explicare debemus, quanam sit vt veritati propior, reliquis anteferenda, quod sanè video esse iudicatu difficillimum. Vt autem aperiā quid ea in re ego sentiam,

Notandum est primò, halitum, siue anhelitum nihil aliud esse, quàm corpus aliquod tenue, & subtile, quod ex elementis, præsertim ex aqua, & terra madefcente vi caloris, maxime Solis, in sublime extollitur, & est perfimile nostro flatui, quem cernimus brumali tempore emitti ex ore. Hic autem halitus duplex est, vapor scilicet, & exhalatio. Vapor est anhelitus calidus, & humidus,

10.

7. Sententia Aristotelis.

11.

12.

Halitus quid.

Halitus quo duplex.



dus, qualis est ille, qui extrahitur ex aqua fer-  
 uenti. Exhalatio autem est anhelitus, siue halitus  
 ille, qui est calidus, & siccus, & est similis fumo.  
 Ita Aristot. lib. 1. Meteor. summ. 1. cap. 4. &  
 summ. 2. cap. 1. & summ. 3. cap. 1. & lib. 2. summ. 2.  
 cap. 1. & ibi omnes interpretes. Hinc patet vapo-  
 rem, & exhalationem, licet quandoque promi-  
 scue confundantur, propriè tamen differre, &  
 quidem in duobus potissimum, primò in hu-  
 miditate, & siccitate, cum, vt diximus, vapor sit  
 humidus, exhalatio autem sicca; deinde in gra-  
 uitate, & leuitate, quia exhalatio leuior est,  
 vapor autem grauior, vt docet Aristot. lib. 1.  
 Meteor. summ. 2. cap. 1. & probat, quia exhalatio  
 ascendit altius, nimirum ad locum, in quo gene-  
 rantur impressiones ignitæ, cum tamen vapor  
 non ascendat nisi ad eum locum, in quo sunt  
 impressiones aqueæ.

Vapor, & ex-  
 halatio in  
 quo differant.

13.  
 Vapor, & ex-  
 halationis  
 connexio.

Notandum est secundò, vapore, & exha-  
 lationem non ita differre, vt vnus halitus eleuetur  
 sine altero; neuter enim sine altero attollitur,  
 2. Meteor. summ. 2. cap. 1. & ratio est, quia nisi  
 vapor haberet aliquid leuitatis igneæ per ad-  
 mixtam exhalationem, non posset in aërem  
 ascendere; exhalatio verò si careret omni mix-  
 tione humidi vaporis, non posset habere illam  
 partium continuitatem, & coherentiam, quam  
 videmus in ignitis impressionibus. Quæ cum ita  
 sint, ille halitus dicitur vapor, in quo, licet sit  
 aliquid exhalationis, tamen multò plus est hali-  
 tus calidi, & humili; ille verò dicitur exhalatio,  
 in quo sit quidem non nihil vaporis, at prædo-  
 minetur spiritus calidus, & siccus; atque ita do-  
 cet Aristot. lib. 1. Meteor. summ. 1. cap. 4. & summ. 2.  
 cap. 1. & lib. 2. summ. 2. cap. 1. vbi propterea hali-  
 tum, qui est vapor, vocat magis vaporosum; ha-  
 litum verò, qui est exhalatio, magis spirituosum,  
 & fumosum, immò dicit esse veluti fumum; idem  
 habet 3. Meteor. cap. ult.

14.  
 Halitus ex-  
 trahitur ab  
 omnibus ele-  
 mentis.

Notandum est tertio halitum extrahi non so-  
 lum à terra, & aqua, vt omnes concedunt, &  
 patet ex Arist. locis citatis, sed etiam ab igne, &  
 aëre. Probatur id de igne, quia constat ex flamma  
 ardente, vt in facibus, lignis, & aliis huius-  
 modi, quasdam partes euolare subtiliores, ita  
 calidas, & siccas, vt vehementer calefaciant, &  
 non possit præ calore diu detineri manus, quin  
 etiam valde comburant, quod experietur, qui  
 per directum non longè detineat chartam, vel  
 alium fomitem siccum, sed illæ partes subtilio-  
 res sunt exhalationes, quia sunt anhelitus cali-  
 di, & sicci; ergo ex flamma, ac proinde ex igne  
 feceruntur huius generis anhelitus. Neque est,  
 quòd obijcias eleuari non ex igne, sed ex pabu-  
 lis, quæ ignis depascitur, quia, licet mediàtè ex-  
 halent è lignis, immediatè tamen expirant è  
 flamma, quæ est ignis, ex illa enim immediatè  
 ascendunt. At vrgebis. Exhalationes nequeunt  
 eleuari, nisi immixtos habeant vapores, sed hi  
 non possunt permisceri flammæ, à qua vorantur;  
 ergo, &c. Respondetur, negando minorem, tum  
 quia illa exarsio destituta omni vapore, non pos-  
 set esse continua, tum quia propterea cinis, &  
 arena nequeunt comburi, quòd flamma à com-  
 bustibili debeat recipere eiusmodi vapores.  
 De aëre idem probatur, quia non est ratio, cur,  
 sicut ex aliis elementis, ita etiam ex aëre, non

expirent exhalationes, quæ misceantur vnà  
 cum anhelitu reliquorum elementorum; possunt  
 enim aliquæ partes aëris, præsertim verò in hac  
 infima regione, vbi crassius est cælum, ita at-  
 tenuari, vt exhalent. Quòd si roges, quo ego au-  
 ctore tucar aëris, ignisque anhelitum, equidem  
 non alium interim exhibebo, quàm insignem è  
 Societate I E S V Philosophiæ, & Theologiæ  
 Professore, P. Stephanum de Bubalis, à quo  
 disp. 1. Meteorologia, ab ipso dictatæ, quæst. 1. art. 2.  
 difficultate 2. olim Romæ, adhuc adolescentulus,  
 id sum edoctus, anno Dom. 1599.

Age verò, vt perpendamus allatas sententias  
 de proxima fossilium materia,

Dico primò postremam sententiam tribuen-  
 tem mineralibus pro materia, duplicem hali-  
 tum, vaporosum scilicet, & fumosum, videri cæ-  
 teris præferendam, non solum quia Aristotelis,  
 & communior, sed quia etiam est verior. Et pro-  
 batur, quia media fossilium materia sunt qua-  
 tuor vulgata elementa, ex dictis suprà num. 8. hu-  
 ius scilicet, & tradunt Albertus Magnus lib. 3.  
 mineral. tract. 1. cap. 4. & Hermes, aliique apud  
 ipsum; estque hæc vnanimis Philosophorum  
 sententia, teste Castone Clauco in Apologia  
 Chrysopæiæ; sed elementa non commiscuntur ad  
 faciendum per se vnum, nisi alterata, cum mix-  
 tio sit miscibilium alteratorum vnio, 1. de gener.  
 1. 90. alterata autem per attenuantem calorem,  
 prædominante in materia calida humido, vel  
 sicco, non differunt ab halitu vaporoso, &  
 fumoso; hic ergo duplex halitus erit fossilium  
 materia, non remota, quia hæc est ipsa materia  
 prima, neque media, quia hunc gradum sibi vin-  
 dicant elementa; ergo proxima, quod erat pro-  
 bandum.

Dico secundò, ex reliquis sententiis, aliquot  
 ad hanc vltimam, quam sustinemus vt verio-  
 rem, reuocari possunt, illique conciliari. Quid enim  
 sunt aliud illi Agricola succi, in quibus prædo-  
 minatur humidum, vel siccum, quàm ipsissimi  
 Aristotelici anhelitus, qui sint vel magis humidi,  
 quàm sicci, vel contrà? Idem dixerim de Alber-  
 to, cuius aqueus humor terreæ exhalationi at-  
 tenuate permixtus, equidem non video quid dif-  
 ferat à nostro halitu vaporoso, & fumoso. Quòd  
 verò hic auctor velit suum hunc succum esse, &  
 vinctuosum, & viscosum, bene habet, at eam qua-  
 litatem suis halitibus non negat Philosophus.  
 Sed quid de Gilgile, Mauro, Democrito, & Aui-  
 cenna? Primùm, omnes illæ sententiæ videntur  
 in eo diminutæ, quòd metallorum duntaxat,  
 non etiam reliquorum fossilium materiam tan-  
 gant. Ad hæc Democritum Albertus ridendum  
 potius putat, quàm refellendum. Verùm qui pro  
 illis alfereret, metaphora cineris aqua madidi,  
 calcis lixiuio permixtæ, & lenti luti, intelligi fu-  
 mosos, & spiritales terræ halitus aqueo vapore  
 mollitos, nec multùm is à veritatis scopo aber-  
 raret, nec ego magnopere reluctarer. Plus face-  
 sit negotij, chymicorum illud de sulphure, & ar-  
 gento viuo placitum; quod tamen, si verum est,  
 non agrè potest & ipsum inire pacem cum Ari-  
 stotele; si nimirum dicamus ex Conimbricensi-  
 bus tract. 13. Metaph. cap. 1. metallorum materiam  
 remotam, esse halitum vaporosum; at sulphur,  
 & argentum viuum, proximam. Tum verò, ne  
 qua

15.

Aristotelis  
 sententia de  
 proxima fossi-  
 lium materia  
 præfertur re-  
 liquis.

16.

Aliorum Phi-  
 losophorum  
 sententia de  
 materia pro-  
 xima fossilium  
 reuocatur  
 ad nostram,  
 quæ est Ari-  
 stotelis.



# Lib. I. Cap. IV. Sect. III. & IV. 25

qua dictorum ingruat repugnantia, proximam hic capimus, non relata, ut *supra* ad materiam remotam, & mediam, sed per respectum ad ultimam metallorum formam. Dixi, si verum est, nam in dubium reuocatur à Conimbricenses, & Castone præcitatis; optime autem explicatum refutatur ab Agricola lib. 5. de ortu, & causis subterreaneorum, a pag. 64. & deinceps. Verum controuerfiam hanc commodius examini subiiciemus *infra* lib. 5. cap. 1.

## SECTIO III.

An materia fossilium media, & proxima, specie inter se differant?

I. Cvm sectio superior aperuerit, mineralium materiam mediam esse, elementa; proximam, duplicem halitum, disquirere vtrum hæ materia diuersam fortiantur speciem, perinde erit, ac in examen vocare, an halitus specie distinguantur ab iis elementis, à quibus abstrahuntur.

2. Halitus non differunt specie ab elementis, à quibus abstrahuntur.

Qua in controuerfia partem negantem breuiter amplector, quæ est communior Philosophorum sententia, quam aduersus nonnullos contrarium opinantes, tuentur Toletus 2. de generat. cap. 4. §. 8. concl. 3. & Conimbricenses tract. 1. Meteor. cap. 1. Quare vapor, qui excernitur ab aqua, est verè quoad substantiam aqua, & exhalatio è terra abstracta, est propriè terra, & sic de aliis. Probat id

Primò auctoritate Aristotelis, qui lib. 1. Meteor. summ. 1. c. 4. dicit vaporem esse disgregationem aquæ, id est, partes aquæ disgregatas, seu aquam rarefactam, subtilioremque redditam, ut exponunt interpretes. Ibid. docet infimam æris regionem non esse vaporem, quia alioqui elementum aquæ nimis magnam molem excederet respectu aliorum elementorum; supponit ergo vaporem esse substantialiter aquam.

Halitus eisdem redeunt ad statum elementi, à quo abstrahuntur.

Secundò ratione, quia halitus parum retinent habitum, statumve halituum, quippe qui naturæ ductu, sponte sua sese quamprimum reducant ad naturam illius elementi, à quo fuerint abstracti; non ergo substantia differunt ab eo elemento, à quo expirant. Consequentia patet, quia omne corpus, si Genio parentis naturæ indulgeat, retinet habitum sibi innatum, nec illum abiicit, induendo formam alterius corporis, sed quatenus licet, tuetur statum à natura ingentum, nisi ab aliquo extrinsecus agente destruat. Antecedens autem probatur, quia vapores è feruenti aqua exhalantes, dum aquæ operculo, etià præcalido, adhærescunt, densantur in vndam, quæ mox in guttas tumet. Præterea anhelitus in media æris regione frigore concreti, sunt imbriferi, quin aquei decidunt in pluuiam. In eodè cæli tractu, ignei spiritus, (vbi tamen sequior obsidet ambientis frigoris antiperistasis) se restituunt in apertâ ignis conditionem; hinc, Aëlo Iunoni parente, at indignante Neptuno *Æneid.* 1.

Inomere poli, & crebris micat ignibus æther.

Inde cursatio fulgurum, tonitruum terror, fragorque fulminum, frigidam Iouis Regiam fugiente, exitumque perfractis nubibus queritante Vulcano. Idem de terreis experieris exhalationibus, si in phiala benè obstruata diu detineas,

aquam pluuiam, ad fundum enim videbis subsidere quasdam terræ particulas. Quod autem dixi de his halitibus, intellige quoque de vapore aëreo, est enim eadem ratio, licet iudicium sensus non sit æquè certum.

Sed occurrendum est aliquibus aduersæ partis argumentis.

I. Halitus qui extrahuntur è rosis, carnibus, aliisque mixtis perfectis, specie ab illis differunt; ergo etiam qui ab elementis exhalant. Respondeo primò, antecedens non esse absolute verum, argumento est argenti viui exhalatio quæ addensata redit in argentum viuum, ut obseruant Toletus, & Conimbricenses locis cit. Dico deinde admittendum esse antecedens, vbi exhalationes è mixtis prodeunt in illorum naturam nequeunt ampliùs se reuocare; at halitus abstracti ab elementis redeunt ad naturam illorum, idèque specie ab illis non differunt.

3. Obiectio 1. cum solut.

II. Occultæ rerum naturæ non aliunde produntur, quàm à propriis ipsarum affectionibus, sed nec vapor habet proprietates aquæ, nec exhalatio terræ; ergo, &c. Respondeo qualitates naturarum indices, illas esse, quæ à natura sunt ingentæ, non præter naturam insertæ, atqui calor vaporis, & exhalationi inest non ab interno principio, sed ab externo Solis, æstorumque influxu.

Obiectio 2. cum solut.

III. Mixta habent formam specie distinctam à formis elementorum, vapor & exhalatio sunt mixta; ergo. Dic maiorè esse veram de mixtis perfectis, secus de imperfectis; siue illa imperfecta sint mixta primæ compositionis, ut vapor, & exhalatio, siue secundæ compositionis, ut nix, grando, &c.

Obiectio 3. cum solut.

IV. Aristot. lib. 1. Meteor. summ. 1. cap. 4. docet vaporem esse aquam in potentia, exhalationem autem esse ignem in potentia; vult ergo vaporem differre specie ab aqua, & exhalationem ab igne. Respondeo vaporem vocari ab Aristotele aquam in potentia, non quia caret actu substantiali aquæ, sed quia caret connaturali aquæ habitu, ad quem est in potentia. Idem dico de exhalatione.

Obiectio 4. cum solut.

## SECTIO IV.

De causa formali mineralium.

EX duabus internis fossilium causis, absoluta materia, quæ habet rationem potentia, superest forma, quæ inest composito, ut actus illius, de qua sunt breuiter aliquot enodandæ quæstiones. Pro quarum solutione

1.

Notandum est primò, internam hanc rerum naturalium causam multis à Philosopho insigniri nominibus; ea sunt, Forma, 1. *Physic.* 1. 70. 81. Finis, 2. *Physic.* 1. 18. Species, 2. *Physic.* 1. 12. & 2. de anima 1. 2. Ratio, 1. *Physic.* 1. 69. & 2. *Physic.* 1. 28. Quod quid erat esse rei, 2. *Physic.* 1. 28. 71. 73. Exemplar, 2. *Physic.* 1. 28. Actus, 12. *Met.* 1. 26. Ex quibus formam rectè definieris esse causam, quæ formans, polièntque rudem materiam, complet corpus physicum per modum actus, illicque indit speciei decorem, & rationem quidditatis, siue definitionem essentialē, estque generationis finis & idea.

2. Causa formalis varia nomina.

Forma quid sit.

Notandum secundò ex Alberto Magno 2. *Physic.*

3.



Formarum  
divisio.

*Physic. tract. 2. cap. 2. Pererio lib. 6. Physic. cap. 1. To-  
leto quest. 7. in 2. Physic. & aliis, formam aliam  
esse naturalem, aliam artificialem, aliam sub-  
stantialem, aliam accidentalem, aliam in-  
formantem, aliam assistentem. Non me fu-  
git Periclem nescio quem Lydum admissis solis  
accidentariis, apud Niphum in 1. Physic. t. 72. ne-  
gare omnes formas substantiales; verum has esse  
concedendas euincit Aristoteles 2. de anima  
t. 2. 8. Met. t. 6. quem iunctis calculis sequuntur  
Alexáder Aphrodisiensis lib. 1. nat. quest. c. 8. & 1. de  
anima c. 2. Themistius 2. de anima t. 2. Auerroës 2.  
de anima, comm. 1. Albert. Magnus lib. 2. Physic. tr. 2.  
c. 2. S. Thom. 2. de anima, lect. 1. Porphyrius c. de  
substantia, aliique omnes Peripatetici. Et sanè nisi  
illas recipiamus, pessum irent substantiales re-  
rum naturalium generationes, specificæque ear-  
um distinctiones; & (quod omni Philosopho,  
fide præsertim Christiana imbuto, summè cau-  
endum) actum esset de immortalitate animæ  
rationalis. Porro formæ naturales, tam substan-  
tiales, quàm accidentariæ (si excipias animam ra-  
tionalem) omnes præexistunt in materia, de cu-  
ius potentia ab agente physico educuntur, S.  
Thomas 1. part. q. 45. art. 8. Durandus quest. 2. in 2.  
dist. 18. Soncinas 7. Met. quest. 27. & 18. & alij,  
ad quam educationem duæ sunt necessariæ con-  
ditiones; prior, vt forma educenda pendeat à  
materia, & dum fit, & quandiu conseruatur; po-  
sterior, vt materia habeat naturalem propensio-  
nem ad formam, quæ de passiva ipsius potentia  
educi debet. S. Thomas 1. part. quest. 90. art. 2. ad 2.  
& ibi Caiet. Sotus in 1. Physic. quest. 7. Soncinas 7.  
Metaph. quest. 8. Pererius lib. 5. cap. 22. & Fonseca  
lib. 5. Met. cap. 2. quest. 4. sect. 2.*

Formas sub-  
stantiales  
duri.

Forma nō est  
sola essentia  
compositi.

Differentia  
desumitur ex  
soto cōposito.

Natura quid  
sit.

Notandum tertio formam non esse totam es-  
sentiam compositi physici, id quod perperam  
sensere Achillinus lib. 1. de elementis, dub. 22. Za-  
barella in 2. Physic. t. 28. & ante illos Auerroës  
7. Met. comm. 21. & 34. Sed corporum naturalium  
quidditatem consistere non in sola forma, sed  
etiam in materia, vt melius affirmarunt S. Thom.  
1. p. q. 75. art. 4. & de ente, & essentia, cap. 2. & ibi  
Caiet. q. 4. & Aquarius disp. 3. de quidditate re-  
rum naturalium; & estque aperta sententia Ari-  
stotelis, qui 8. Met. t. 9. Aliquid, inquit, de aliquo  
significat ratio definitiua, & oportet hoc qui-  
dem vt manum, illud verò vt formam esse; ibid.  
t. 15. & 16. definitionem compositorum propterea  
docet esse vnam, quia ex materia, & forma, ex  
potentia, & actu natum est fieri vnum: neque ad  
hoc probandum destituimur solidissima ratione,  
quia differentia, ex communi sententia, per-  
tinet ad quidditatem rei; sed differentia in sub-  
stantiis compositis desumitur non solum ex for-  
ma, sed etiam ex materia, S. Thom. 1. p. q. 76. art. 3.  
ad 4. t. 2. q. 67. art. 5. 7. Met. lect. 12. de ente, & essen-  
tia, cap. 7. Caiet. de ente, & essentia, cap. 6. q. ultim. &  
Suar. tom. 1. Met. disp. 6. sect. 11. ergo etiam mate-  
ria pertinet ad quidditatem, alioquin quomodo  
ex illa quoque peterentur prædicata quidditati-  
ua? nunquid aqua ex pumice postulat? Illud  
tamen libenter dederim, qua ratione actus est  
perfectior potentia, potiori influxu essentiam  
perficere à forma, quæ est ipsemet actus; sicuti  
ob eandem rationem, natura, 2. Physic. t. 3. & 5.  
Met. t. 5. definita principium, & causa motus &

quietis, in eo, in quo est, primum, per se, & non  
per accidens, conuenit quidem materia, & for-  
ma, 2. Physic. t. 4. 10. 12. 21. 81. & lib. 1. de partibus  
animal. cap. 1. at perfectius formæ, quàm materia,  
2. Physic. t. 12. & ibi etiam obseruant S. Thomas,  
Themistius, & Simplicius. His præiactis

QVÆSTIO I. Est an fossilia habeant causam  
fui formalem de genere substantiæ? Respondeo  
affirmatiuè. Ita Albertus Magnus lib. 1. mineral.  
tract. 1. cap. 4. & 6. & lib. 3. tract. 1. cap. 7. & 8. Est  
verò assertio hæc in Philosophia Aristotelis  
probatu facillima.

Primo, quia omnis substantia, vel est materia,  
vel forma, vt ex vtraque compositum, 2. de anima  
t. 2. & 8. Met. t. 6. Metalla, gemmæ, lapilli, marmo-  
ra sunt substantia, nec sola materia, vel sola for-  
ma; ergo ex vtraque componuntur.

Secundò generatio vnius substantiæ est cor-  
ruptio alterius, & contrà; quod axioma est Ari-  
stotelis 7. Physic. t. 73. & 1. de generat. at. 13. ad 23.  
Estque verum in sensu non formali, sed causali,  
vel identico, vel concomitanti, vt obseruant in  
primum de generat. Bannes q. 4. Toletus cap. 3. q. 1.  
Conimbricenses cap. 4. q. 17. art. 3. Fonseca lib. 5.  
Met. cap. 2. q. 14. & Zabarella lib. de communi rerum  
generat. cap. 5. cum ergo de nouo generantur sub-  
stantia minerales, debet præcedere corruptio al-  
terius substantiæ, in cuius materiam (carituram  
alioqui, contra intemeratas naturæ leges, omni  
forma substantiali) noua inducatur de genere  
substantiæ fossilium forma.

Tertiò aurum, argentum, ferrum, gemmæ,  
marmora, aliæque omnia fossilia sunt substantiæ  
naturales, quæ de nouo actione agentium na-  
turalium generantur, vt optimè contra pessidi-  
culam vulgi opinionem, putantis à Deo fuisse  
hæc omnia ab initio condita, nec subinde gene-  
rari, ostendit Agricola lib. 5. de ortu, & causis sub-  
terraneorum, pag. 60. 61. ergo actio illorum produ-  
ctiua est substantialis; proinde vi illius aliqua  
substantia verè incipit esse: at hæc non est ipsa  
materia prima, quippe quæ sit ingenerabilis, vt  
docet Aristot. 1. Physic. t. 82. & ibi Albertus Ma-  
gnus, S. Thomas, Auerroës, Vicomercatus, Zaba-  
rella, & Toletus, & patet, quia hac via in alte-  
rurum incidemus absurdum, videlicet futu-  
rum esse, vt vel fieret ex nihilo, vel ex præiacen-  
te subiecto, quocirca ipsa esset, & non esset sub-  
iectum primum; erit ergo alia pars substantialis,  
quæ de nouo produciatur, ipsa nempe forma, quò  
tendebat hæc ratiocinatio.

QVÆSTIO II. Vtrum fossilia consent ex  
formis elementorum? Pars affirmans videtur  
concludi, ex sect. 2. huius capituli, in qua ostensum  
est fossilia esse mixta ex omnibus elementis; non  
ea tamen caret difficultate, & quidem graui.

Primo, quia, ex probatis conclusionibus superiori,  
formæ mineralium sunt substantiales, cum ta-  
men formæ elementorum constitutiua sint ac-  
cidentales, primæ nimirum quattuor qualita-  
tes, calor, frigus, humiditas, & siccitas, vt apud  
Toletum 2. de generat. cap. 2. q. 1. & ibi Conimbri-  
censes c. 3. q. 1. arbitrantur Alexander Aphrodi-  
sienis, Ammonius, Ioannes Grammaticus, Gale-  
nus, & alij, quibus fauet Aristoteles, qui 2. de gen.  
t. 7. & 8. docet primas qualitates tactui dicatas,  
esse principia elementorum, & 2. de anima t. 117.  
ait

5.  
Fossilia an  
habeant for-  
mam substan-  
tiales.

Generatio  
vnius est cor-  
ruptio alte-  
rius, & con-  
tra.

Fossilia sunt  
substantia  
naturaliter  
de nouo gen-  
erabiles.

6.  
Fossilia an  
consent for-  
mis elemente-  
rum.

Rationes pro  
parte negati-  
ua.



ait primas qualitates esse differentias corporis, quatenus corpus est.

Secundò, si formæ elementorum inexistenter fossilibus, iam elementa remanent actu in mixto, quod repugnat Aristoteli, qui *lib. 3. celi* 2. 32. docet elementa manere potentia in mixto; & *1. de generat. t. 84.* explicans quomodo maneat in mixto, dicit ideo manere, quia virtutes eorum manent. & *lib. 2. de partibus animal. cap. 1.* enarrans tres viuentis compositiones, dicit primam esse ex elementis, quod ipsum corrigens, dixit potius esse ex virtutibus elementorum, quas postea numerat esse quattuor qualitates.

Tertiò si fossilibus concedamus substantiales elementorum formas, nõ possumus euitare multa absurda, ex quibus duo illa præcipua. Primum, in eadem materiæ parte esse eodem tempore plures formas substantiales, nempe cum forma mixti formas elementorum, quod horrent rectè philosophantes. Alterum, fossilibus esse entia per accidens, forma enim adueniens enti completo, facit cum illo vnum per accidens: at quodlibet elementum est ens per se; ergo forma mixti illi adueniens, facit cum illis vnum per accidens.

Hæ rationes, etsi acutæ, non sunt tamen tanti, vt cogant me recedere à proposita assertionem, fossilibus scilicet inesse elementorum formas; & probatur,

Primò, quia mixtio est miscibilium alteratorum vniò, *1. de generat. t. 90.* si ergo miscibilia, id est, elementa, sunt in mixto tantum alterata; ergo non sunt corrupta, quod enim alteratum est, non est corruptum, sed existit.

Secundò Aristoteles *1. de generat. t. 83. & 84.* docet miscibilia non corrumpi in mixto; ergo manent secundum formas. *Ibidem* addidit miscibilia posse separari à mixto; putat ergo illa remanere secundum formas, alias non possent separari. *Ibid. t. 88.* dicit guttam vini non misceri cum multa aqua, quia corrumpitur forma vini; vt ergo misceatur, non debet corrumpi forma.

Tertiò, mixtum, dum corrumpitur, resoluitur in elementa actu vt in terram, aquam, &c. ergo hæc actu præerant in mixto; nihil enim potest resolui in id, quod non præexistit. Si dubitas de antecedente, adi obsecro domum tuam, & intue te lectulum tuum in tenebris stratum; id ibi edocetor à putredine, patre; à vermibus, matre, & sorore, *Job 17.* Adhuc ambigis? audi sacrum Oraculum. *Pulsus es, & in puluerem reuerteris*, Gen. 3. cuius memor Abraham Gen. 8. *Loquar*, inquit, *ad Dominum, cum sim pulvis, & cinis.* Ad argumenta in oppositum.

Ad primum negatur assumptum, videlicet elementorum formas esse accidentarias. A nobis est Aristoteles, qui *3. Met. t. 17.* Quæ, inquit, substantiam maxime videntur significare, sunt aqua, terra, & ignis, ex quibus composita corpora consistunt; horum autem caliditates quidem, & frigiditates, & huiusmodi passionnes, non substantiæ sunt. Et *5. Met. t. 19.* docet caliditatem, & frigiditatem esse passiones substantiarum mobilium. & *2. de generat. t. 54.* impugnat antiquos ponentes rerum principia frigidum, & calidum; & in prædicam. cap. de qual. reponit in tertia specie qualitatis calorem, &

frigus. Quare, vt tantum Philosophum vendicemus à contradictione, obiecti textus ita erunt explicandi, vt primæ qualitates spectatæ non in se, sed in sua radice (quæ radix est ipsa forma substantialis) sint principia elementorum. Vel dic eas qualitates esse quidem elementorum principia, non tamen constituenta, sed agentia, & verè instrumentaliter. Cum autem differentia alia sit essentialis, alia accidentalis, Aristotelem asserentem primas qualitates esse differentias corporis, quid prohibet interpretari de differentia accidentali, & de corpore, non specificatiue sumpto, sed reduplicatiue, quatenus sensibilis.

Ad secundum respondeo, an formæ elementorum maneat actu in mixto, esse problema in schola Aristotelis, cuius tamen partem affirmantem quia hic tuemur, adductos in contrarium textus sic diluimus. In primis, *3. celi t. 32.* dum indicat elementa manere potentia in mixto, loquitur illum non asserentem, sed dubitantem, manifestè patet ex text. præcedenti. Eadem est responsio ad caput primum ex *2. de partibus animal.* modus enim se ipsum corrigendi in eo, quod dixerat, satis ostendit, se ea in re adhuc hære dubium. *Lib. autem 1. de generat. t. 84.* asserit quidem manere virtute, at actum non negat; solum enim contendit elementa manere in mixto, quod probat, quia saltem manent virtute; an verò alio etiam modo maneat (scilicet actu) ibi non explicat.

Ad tertium respondeo neutrum sequi absurdum, non primum, quia odium plurium formarum non est ita implacabile, vt simul illæ conciliari nequeant, cum reliquæ subordinantur vni; quo nixi principio grauissimi auctores apud Combricenses *1. de generat. cap. 4. g. 22. art. 1. & 2.* & Suarium *disp. 15. Met. sect. 10.* admittunt in viuentem, præter animam, partiales formas mixtorum; atqui elementorū formas subordinatas esse mixti formæ, cui dubium? Sed neque secundum absurdum rectè infertur, soli enim enti perfectè completo adueniens forma, facit cum illo vnum per accidens; elementa autem non sunt entia vltimò completa, quia habent formam, quæ respectu quidem materiæ primæ est actus, at respectu formæ mixti habet rationem potentiæ ab illa actualis, quæ proinde illi subordinatur, vt formæ altioris ordinis.

QVÆSTIO III. Vtrum in quolibet minerali detur forma substantialis totius mixti distincta à formis elementorum? Negant nonnulli, asserentes in fossilibus manere quidem elementa actu, præterea verò nullam aliam mixti formam, nisi proportionem, & elementorum concordiam. Id de lapidibus sensere nonnulli apud Albertū Magnum *lib. 1. mineral. tract. 1. c. 4. & 6.* id etiam de metallis non obscurè indicat Gaston Clauens in *Apologia Chrysopæiæ*; idem alij de omni mixto generatim apud Toletum *lib. 1. de generat. c. 10. g. 17. concl. 2.* Aduersus quos aio, fossilibus conuenire formam quandam substantialem, simplicem, distinctam ab elementorum formis, quam sententiam de lapidibus amplectitur Albertus præcitatus, addens dementis esse, eam vel in dubium reuocare. Eandem de omni mixto sequitur Toletus *ubi supra*. Probatur autem,

9.  
Solut. 2. objectionis.  
Forma elementorū actu manent in mixto.

10.  
Solut. 3. objectionis.  
Plures formæ possunt esse simul.

11.  
Fossilis, an habeat formam totius mixti distinctam à formis elementorum.

7.  
Conclusio est, fossilis consistere formis elementorum. Mixtio quid sit.

Elementa actu manent in mixto.

8.  
Solut. 1. objectionis.  
Elementorum forma sunt substantiales.



Primò, quia ex opposita sententia sequeretur omnia fossilia esse eiusdem speciei, & solum differre accidentaliter, quod esse planè falsum illud arguit, quòd habent proprietates valde diuersas, certum indicium diuersarum essentiarum.

Secundò fossilibus conueniunt quædam proprietates, vt fugare venenum, attrahere ferrum, quæ minimè conueniunt elementis secundùm specificationem.

Tertiò, si lapides, gemmæ, metalla, & reliqua mixta perfecta inanima carerent propria forma substantiali distincta à formis elementorum (qua destituuntur nubes, grando, nix pluuia, & alia huiusmodi mixta imperfecta meteorologica) non possent diu manere in gradu lapidis, auri, gemmæ, &c. sed citò resolverentur in elementa, more reliquarum impressionum meteorologicarum, contra quàm quotidie experimur; iccirco autem resolverentur, quia nulla adesset communis forma nobilioris conditionis, cuius imperio elementares formæ in officio contentæ, firmum ratumque fœdus stabili concordia diu retinerent.

12.  
Corporeitatis  
forma exploditur.

QVÆSTIO IV. est, vtrum fossilia, vt sint corpora, habeant ab aliqua forma, & quænam sit illa? Nonnulli Philosophi, inter quos est Auicenna in primo sufficientia, cap. 2. & in 2. tractatu Metaphysico, cap. 2. apud Zabarellam lib. 2. de materia, cap. 12. comminiscuntur materiam cuiusvis corporis naturalis esse compositam, tum ex quadam imperfectissima substantia, tum ex nescio qua forma, quam vocant corporeitatem, voluntque esse ingenerabilem, & incorruptibilem, ipsique coæuam materię, nec ab ea posse diuelli; porro eius beneficio fossilia, quin immò reliqua corpora naturalia habere vt sint corpora. Verùm materiam primam esse substantiam prorsus simplicem, minimèque compositam ex fictitia illa forma, verius docent Auerroës in epitome Metaph. tract. 2. cap. ultim. S. Thomas 7. Met. sect. 12. lib. 2. contra Gentes, cap. 58. 1. part. quæst. 76. art. 3. 4. 6. & ibi Caietanus art. 3. & 4. alique plures. Et patet, quia materia prima, præcisa omni forma substantiali, per solam trinam dimensionem, aptam coextendi loco, habet naturam corporis in completi, quod deinde perficitur in ratione corporis physici per formas elementorum, vel mixtorum inanimatorum, vel viuentium; ne ergo violemus ius illud naturæ, vetantis per plura fieri, quod potest per pauciora, faceat forma illa, digna potius Nasonis Metamorphosi, quàm Lyceo Aristolis.

13.  
Fossilia an  
sint animata.

QVÆSTIO V. est, vtrum substantialis fossilium forma sit anima propriè dicta, quæ sit principium vitæ: Controuersiam hanc de omnibus agitatam mineralibus vidi hæcenus apud neminem, sed de certo solum illorum genere, nempe de lapidibus, de quibus duas legi opiniones. Prior illis tribuit vitam, & animam. id olim affirmarunt Theophrastus, & Mutianus apud Plinium lib. 36. cap. 18. Democritus apud Albertum Magnum lib. 1. mineral. tract. 1. cap. 4. & 6. Ex recentioribus idem docet Cardanus lib. 7. de subtilitate, pag. 338. 346. 394. 395. & sic probat.

Aueruarii  
rationes pro  
lapidum vita.

Primò, nutrirī, & augeri est opus vitæ: lapides nutriuntur, & augentur; ergo, &c. Maior est nota. Minor probatur primò ex diuariantibus per lapideam substantiam venis, per quas continuo noui pabuli haustu lapis alitur, & crescit, non secus atque homo. Secundò sicut plantarum partes, & chelæ cancrorum, & laceratarum caudæ auulsæ, reparantur, & ideo viuere deprehenduntur; ita lapidum vita inde arguetur, quòd crescant excisi. Quia verò ex iis nutrimur, ex quibus generamur, lapides autem gignuntur è sicca exhalatione, sicut metalla ex humida, planum est alimentum lapidum esse ipsos halitus siccos.

Secundò morbi, sepectus, mors solis conueniunt viuentibus: at in lapides etiam cadunt, nam senio confectus Hercules lapis, sedrum non trahit, pedore præterea, ac squalore languet, instar animantium; ergo, &c.

Tertiò. Ni lapides viuerent, gemmæ arte fieri possent, quod tamen moliri non datur, quia viuunt. Vtinam, inquit Cardanus, non inesset vita lapidibus, nihil enim prohiberet, puluere è multis smaragdīs sepulto sub terra, additòque humore pellucido, magnam gemmam procreari.

Quartò confirmari potest hæc sententia, ex eo quòd facultas generandi, & pariendi sequitur gradū animæ vegetantis: at hæc conuenit lapidibus; ergo. Maior patet ex libris de anima. Minorem fatetur Theophrastus, & Mutianus præcitati, clariùsque adstruit Ruicius lib. 1. de gemmis, cap. 1. vbi, Relatum, inquit, mihi ianipridem est à domina quadam fide digna, quòd domina Henerensis, è Luxemburgorum illustri genere oriunda, duos habeat, seruētque hæreditarios Adamantes, qui alios crebrò, tanto naturæ miraculo producant, vt eos quicunque statis temporibus intueantur, congenerem sibi prolem eniti palam iudicent.

Posterior sententia, quam puto veriore, negat formam lapidis esse animam. Ita Albertus proximè citatus. Idem expresse docet Aristoteles. Nam 3. de anima 1. 59. Nutritiuam, inquit, animam, necesse est habere omne quodcunque viuit, & animam habet; lapides verò propriè nutrirī apertissimè negat lib. 1. magnorum moralium, cap. 5. ibi, Quod, inquit, mox dicendum, non admodum, quæ diximus participare, & ne quidem ab ipsis longè abesse videbitur; quippe quòd animæ portio quadam esse putetur, qua alimur, quam altricem appellamus. iure profectò ita; si quidem lapides alii non possent intuemur, & perinde non dubium, quin sit alii animatorum, &c. Probatur autem,

14.  
Concluditur  
lapides non  
esse anima-  
tes.

Primò, quia vnanimis Philosophorum sensus testatur mixta alia esse animata, alia inanima; atqui, si lapides viuerent, rueret funditus hæc tam celebris diuisio; quibus enim mixtis negaretur vita, lapidibus concessa?

Secundò allatæ rationes pro lapidum vita communes sunt ipsis quoque metallis: at horum vitam non probant; ergo nec illorum.

Tertiò anima est principium vitæ; definitur enim esse id, quò viuimus, & sentimus, & mouemur, & intelligimus primò, lib. 2. de anima 1. 24. Ea verò tripartitò rectè diuiditur in vegetantem,

Anima quid  
& quomodo.



tem, sentientem, & rationalem, 2. de anima t. 31. & 3. de anima t. 41. & lib. 1. de partibus animal. cap. 1. & 2. de generatione animal. cap. 3. Si ergo lapidibus inest anima, vtique eam prode-  
re debet aliqua vitalis operatio, ex aliquo trium horum animæ graduum oriunda. At quis fuerit ille gradus? num intelligens? Verum cui, vel per somnium tantum deliramen-  
ti: an sentiens? at hæc anima non potest adesse, vbi deest tactus, 2. de anima t. 17. & 3. de anima t. 60. 63. 64. 68. tactus autem potissimum depre-  
henditur ex dolore, quo indicio arguimus zoo-  
phyta, spongas, & ostrea sentire, & dolere, pun-  
cta enim contrahuntur, non obscurum doloris  
argumentum; ecquis verò in lapidibus id vn-  
quam expertus? Superest vegetans, at neque hæc vitam lapidibus impartiri potest: huius  
enim gradus opera præcipua sunt ali, augescere,  
procreare, parere, quæ omnia necessariò suppo-  
nunt vitalem nutritionem, hæc enim deficiente,  
corrunt reliqua; lapides verò propriè ali negat  
Aristot. 1. magnor. moral. cap. 5. & patet, quia nutri-  
tio propriè dicta perficitur attractio, susceptioque  
intus alimento, & in videntibus substantiam con-  
uerfo, quod non præstant lapides, quippe qui per  
solam iuxtapositionem congestæ materiæ incre-  
mentum capiunt, quo fultus principio, ad libros  
de anima, viuere capillos negauit; quam senten-  
tiam vidi placere egregiis scriptoribus, quos se-  
quuntur Conimbricenses lib. 1. de gener. cap. 4.  
quest. 23. art. 1. Sed Cardani argumentis satisfaciamus.

Zoophyta,  
unde cogno-  
scentur vi-  
uere.

Lapides non  
aliuntur.

Capilli non  
viniunt.

15.  
Primæ ob-  
iecti. solutio.

16.  
Solutio 2.  
obiecti.  
De lapidum  
morbis, senio,  
& morte.

Pythagoræ-  
rum, & Ma-  
nichæorum  
error de sen-  
su, dolore, &  
lacrymis pla-  
centium.

Ad primum respondeo, ali, & augescere esse  
opus vitæ, si fiat alimento intus suscepto, secus si  
per interpositionem congestæ materiæ, quo so-  
lùm pacto competit lapidibus. Neque verò vena  
vitam necessaria consecutione euincit: quid  
namque notius venis aquarum? an ergo aquas  
viuere putabimus? At enim decantatissimum est,  
aquas alias manare viuas, alias mortuas pu-  
trefcere. Verum eo tropo significari vndam  
vel stagnantem, vel è perenni fonte prosilien-  
tem, norunt vel abecedarij pusiones. Quòd  
autem excisi crescunt, non iccirco viuunt; nam  
etiam capilli vitæ expertes, succrescunt præcisi.

Ad secundum, de lapidum morbis, senio, &  
morte, si loquatur Cardanus figuratè, laudo me-  
taphoram, sin propriè, prorsus abnuo; alioquin  
pariter dixerim, vinum nasci, cum vna acinis &  
folliculis prælo tortis, exprimitur liquor: au-  
gescere, cum ebullit in lacu; agrotare, cum fu-  
git, exolefcit, & mucet; mori, cum acefcit, vel  
fit vappa. Caueat ergo nobilis hic Philosophus,  
ne lapidibus vitam dando, sensum etiam plantis  
impartiat, quod olim sensere Pythagoræi, ar-  
bores rati punctas, vel sectas, in signum doloris  
lacrymari; quod erroris monstrum postea ab  
Orco reuocantes Manichæi (vide quòd dementi-  
tiæ sint prolapsi) herbas, atque arbores sic pu-  
tabant viuere, vt vita illis inesset, & sentire  
crederent, & dolere, cum lacerentur, nec  
aliquid inde, sine earum cruciatu, quenquam  
posse vellere, aut carpere; nec eas solùm sen-  
tire, vel dolere, cum lacerarentur, & fructus,  
ramique, & folia decerperentur, sed etiam hæc  
ipsa videre, atque audire effutiebant; illas ve-  
rò necare prædicabant immane homicidium,

quocirca agriculturam, quæ omnium artium  
est innocentissima, tanquam plurium homici-  
diorum ream infani inculabant. Longius ergo  
abesse velim nostrum Cardanum ab hac por-  
tentosa superstitione, quam referens, & refel-  
lens merito vocat faciilegum errorem, & ru-  
sticanam impietatem S. Augustinus tom. 1. lib.  
de quantitate animæ, cap. 33. & lib. 2. de moribus Ma-  
nichæorum, cap. 18. & tom. 6. lib. de hæresibus, hæ-  
resi 46.

Ad tertium, videor mihi videre Cardanum  
(an fallor?) magis audidum gemmarum, quàm  
scrutandi naturas illarum. Sed vnde infert gem-  
mas, quòd viuant, non posse arte fieri? Annon ars,  
applicando actiua passiuus, moliri potest opera  
naturæ, & vitæ? Sanè artem excludendi pullos ab  
ouis, indita illis certa ignei caloris temperie,  
apud Ægyptios vigere autumat Iulius Scaliger  
in iis, quæ scripsit contra Cardanum, exercitatio-  
ne 23. relatus a Pererio lib. 8. Physicæ, cap. ultimo.

Ad quartum de adamantino conceptu, factu,  
& partu, dic illis vocibus è viuentium genesi  
mutuatis, metaphoricè explicari generationem  
eius gemmæ merè naturalem, neque enim lapi-  
des propriè pariunt, ex Alberto supra, ex Agrico-  
la lib. 4. de ortu subterrancorum, pag. 52. Exemplum  
in igne habemus clarissimum, quem vitæ exper-  
tem omnes fatemur, cum tamen eius operatio-  
nes declarem per vocabula vitam sonantia, vt  
quòd ignis sit edax, quòd flamma fomite fisco  
alatur, nutriatque, quòd arida stipula concipiat  
flammam, quòd ignis ignem generet, pariaturque  
incendium, voraturque pabulo augescat, & vires  
acquirat. Cæterum, quomodo illi adamantes  
prolifici possint parere, Rucius supra obseruat,  
hoc posse inde oriri, quòd vis adamantifica,  
quam sidereus influxus impressit primis illis  
adamantibus, veluti parentibus, ærem circumfu-  
sum, in aquam primum, congruamque substan-  
tiam, mox in adamantem duret, transformetque.  
Sed ecce disputatio hæc de fossilium forma, lon-  
gior euasit, quàm putaram; iam ergo ad externas  
eorum causas gradum faciamus.

17.  
Solutio 3.  
obiecti.  
Ars molitur  
opera naturæ.

Ars excludē-  
di pullos ab  
ouis.

18.  
Solutio 4.  
obiecti.

Adamantes  
non parere.

## CAPVT V.

### De externis fossilium causis, effi- ciente, & finali.

#### SECTIO I.

##### An cæli, & astra influant in sublunaria.



XIGIT lex bonæ methodi, vt  
fossilium materiæ, & formæ ha-  
ctenus explicatis, subnectamus  
externas eorundem causas; finali  
autem proprio iure reiecta in fi-  
nem, orsi ab efficiente, illud primum controuer-  
timus, agant ne sidera in hunc orbem inferio-  
rem? Pro cuius enodatione quæstionis, quam non  
hic excitari ad faciendas paginas, disputandi  
decurfus ostendet.

I.

C 3 Notan



2. Notandum primò ex Aristot. 2. *Physic.* t. 29. 1. *Met. summ.* 2. cap. 1. & 5. *Met.* t. 2. causam efficientem esse id, unde principium mutationis primum, aut quietis. quæ definitio paulò obscurior verti potest in clariorem, luce affusa ex S. Thoma in 2. *Physic.* t. 29. & 5. *Met. sect.* 2. Themistio in eund. textum secundi *Physicorum*. Suar. *disp.* 17. *Metaph. sect.* 1. & Rubio 2. *Phys. tract.* 4. de causa efficiente, *quest.* 1. si dicamus causam efficientem, esse principium, quod per se influit esse in effectum, tanquam id, à quo primum incipit mutatio, & quies; obseruanda est autem ea particula à quo, discernit enim hanc causam à reliquis, quippe cum materia influat in effectum tanquam id, ex quo inexistente; forma, veluti ratio quidditatis; finis, vt id, cuius gratia; efficientem, sicut id, à quo. Rectè autem Conimbricenses 2. *Physic. cap.* 7. *quest.* 7. art. 2. & Suar. *disp.* 18. *Metaph. sect.* 10. docent efficientis causalitatem esse actionem, per hanc enim verè, & propriè actû agit, & efficit; atqui ille est actualis concursus causæ efficientis, per quem actû agit, & efficit.

Efficientis  
causalitatis.

3. Notandum secundò causam in plures fructuari ramos, nempe in causam primam, secundam, æqui-uocam, vniuocam, primariam, organican, remotam, proximam, vniuocalem, & particularem.

4. Causa prima est, quæ dixit, & facta sunt, *Psal.* 148. Alpha, & Omega, principium, & finis, *Apocal.* 22. A qua omne datum optimum, & omne donum perfectum descendit, *Iacobi* 1. de ea Boethius *lib.* 3. de consolatione *Philosophia*, metro 9. elegantissimè.

O qui perpetua mundum ratione gubernas,  
Terrarum, cœlique sator, qui tempus ab æuo  
Ire iubes, stabiliisque manens dæa cuncta moueri,  
Quem non externa populerunt fingere causa  
Materia fluitantis opus, verum insita summi  
Forma boni, liuore carentis, tu cuncta superno  
Ducis ab exemplo, pulchrum pulcherrimus ipse  
Mundū mente gerēs, similique in imagine formans,  
Perfectæque iubens perfectum absolueres partes.

5. Nomine causæ secundæ intelligitur omnis alia, præter Deum, quæ actione aliqua attingit effectum, Angelus, Homo, Sol, Altra, planta, animantes, lapides, elementa. Quem causarum ordinem, etiam nonnulli negarint, asserentes res creatas nihil operari, sed solum Deum, ad illarum præsentiam, agere; proinde Solem, v.g. non alia ratione illuminare nostro Horizonte, lucis radios in hoc spargit hemisphærium; euincunt tamen sacra illa *Genes.* 1. oracula, germinet terra herbam viuentem, producant aqua reptile anime viuens, producat terra animam viuentem. & illa *Marc.* 4. Terra fructificat, primam herbam, deinde spicam, deinde plenum frumentum in spica, & *Luc.* 21. Videte ficulneam, & omnes arbores, cum producant iam ex se fructum. Et sanè ex actione secundis causis denegata, sequeretur liberum nostri arbitrium, velut inanime quoddam, nihil omnino agere, merèque se passiue habere, & ideo illius peccata, à Deo verè, propriè, & per se fieri, non solum permitti, quem impium errorem cum sacrosancto Oecumenico Concilio Tridentino *sess.* 6. c. 4. & 6. damnant, & execrantur omnes Theologi,

Causis secundis  
an actio  
tribuenda.

& Philosophi. Sed fatuam hanc delirationem causas creatas operandi honore spoliarent, non vacat pluribus refellere; rectè enim Auerroës 9. *Metaph. comm.* 7. Ista, inquit, opinio, est valde extranea à naturâ hominis, & qui recipiunt humi-iusmodi, non habent cerebrum habitatum naturaliter ad bonum.

Ex reliquis causis, quas recensuimus, quæ producit effectum eiusdè speciei, vt cum leo gignit leonem, dicitur vniuoca; æqui-uoca autem, si diuersa, vt homo producit vermem. Inde verò causa aliqua censetur remota, aut proxima, quòd inter ipsam, & effectum, vel media sit alia causa, vt cum incendiarius admota face comburit domum, vel nulla, vt cum lupus suo morfu mactat ouem. Ex respectu autem ad plures effectuum categorias denominatur causa vniuocalis, qualem putes Regem in sua ditione, particularis autem, si ad peculiarem contrahatur effectum, vt hic remex, vel pedes, respectu huius nauigationis, vel victoriae. Denique si effectus non superet virtutem causæ, vt cum ignis producit ab igne, vel sole, ea dicitur in suo ordine princeps, siue principalis; sin autem effectus sit nobilior sua causa, vt cum substantia efficitur ab accidente, ignis à calore, animal à semine, ea propriè erit organica, siue instrumentalis, non alia ratione agere apta, quàm in virtute principis causæ, cuius est ministra. Cum verò audis organa agere in virtute causæ principalis, caue ne locutio ista ingerat tibi sensum transitium, quasi verò ab hac in illa transeat virtus superaddita, sed cum Caietano in 1. p. *quest.* 77. art. 1. in fine, & Fonseca *lib.* 5. *Met. cap.* 2. *quest.* 6. *sect.* 5. intellige sensum intransitium, quia scilicet ipsum instrumentum est ipsa virtus causæ principalis. Vt autem fatear organa aliqua assumi ad agendum per virtutem superadditam à principe causa, vt cum oua ab incubantibus auibus recipiunt calorem prolificum, id tamen minus esse vsquequaque verum, mihi ex eo persuadent Albertinus tom. 1. *corollariorum*, principio secundo philosophico, *corollario* tertio, puncto 3. & Suarius in 3. partem *tom.* 1. *disp.* 31. & *tom.* 3. *disp.* 9. *sect.* 1. quòd probent humanitatem Christi Domini, & Sacramenta nouæ legis, tanquam instrumenta Dei, per solam potentiam obedientialem, nulla superaddita qualitate, physice concurrere, ad producendam gratiam sanctificantem. Est autem prorsus admirandum, verissimum tamen, sæpè euenire, vt instrumentum producat effectum, absente, vel etiam corrupto agente principali, vt cum igne extincto, calor ab eo genitus, producit ignem, vel mortuo patre, semen ab eo decusum, generat prolem; quo in casu, licet Suarius *disp.* 18. *Metaph. sect.* 2. ingeniosè dicat concursum causæ principalis suppleri à cœlo, vel à causa prima, at nullam vrgere necessitatem supplendi eum influxum, & effectui producendo sufficere virtutem causæ principalis delegatam instrumento, probabilius docent Albertinus *tom.* 1. *corollariorum*, principio secundo philosophico, *conclus.* 3. & Rubius *lib.* 2. *Physic. tract.* 4. de causa efficiente, *quest.* 6.

6. Causa vniuoca, & æqui-uoca.  
Causa proxima, & remota.  
Causa vniuocalis, & particularis.  
Causa principalis, & instrumentalis.

Instrumentū agere in virtute causæ principalis quid.  
Instrumentū an agant per virtutem superadditam.

Positum agere instrumentum, absente, vt corrupta causa principali.

7. Altra an agant in sub-lunaria.

Primò



Primò, quia cœlum empyreum nobilius est cœlo sidereo, & tamen non agit in hæc inferiora, ergo nec sidereum.

Rationes dubitandi pro parte negatiua.

Secundò omne agens eò tendit, vt in effectu sui exprimat similitudinem: sed hoc nequeunt cœli, alioquin nouos cœlos in orbe terreno propagarent; ergo, &c.

Tertiò ad agendum requiritur mutus patientis, & agentis contactus, qui tamen minimè conuenit cœlo, & mundo nostrati longissimè à se inuicem diffitis.

Quartò cœlum est agens necessarium, & semper idem, constans, & inuariatum; si ergo ageret in inferiora, omnia euenirent ex necessitate, & periret tam pulchra, qua fruimur, effectuum varietas.

Concluditur cœlos agere in sublunaria.

His tamen non obstantibus, pro certo statuendum est cœlos, & astra agere, & influere in hunc mundum inferiorem, vt in elementa, plantas, mixta, bruta, homines. Ita Aristot. lib. 1. Meteor. summ. 1. c. 2. & interpretes ibi, S. Thomas, Albertus Magnus, Auerroës, Vicomercatus, Niphus, Scotus in 2. dist. 14. quest. 3. Ptolemaus in quatuor libris de indicij Astrologis passim, Ioannes Picus Mirandulanus lib. 3. aduersus Astrologos c. 4. & alij omnes. Et probatur certissima experientia, qua constat cœlum, saltem lumen, & calorem producere in hoc mundo inferiori, & per accessum, & recessum Solis afferre quadripartitam anni distinctionem, quæ duo æquinoctia, Vere, & Autumno; at totidem solstitia, æstate, & hyeme complectitur, vnde calor & frigor vicissitudo, rerumque ortus, & interitus existit. Ad argumenta.

Origo quadripartitæ anni distinctionis.

8.

Solut. 1. objectionis. Cœlum empyreum, an & quid influat in sublunaria?

Ad primum, Empyrej influxum in alios orbes cœlestes, & reliqua inferiora negauit olim S. Thomas in 2. sent. dist. 2. quest. 2. art. 3. quem ex recentioribus sequitur Hurtadus tom. 3. dist. 2. sect. 6. at illum probabilius admittunt Suarius de opere sex dierum lib. 1. c. 5. n. 8. & Molina de opere sex dierum dist. 3. & alij plures, tum quia eo dato, melius explicatur vnitas mundi, eiusque apta partium inter se connexio, tum quia omnem vincit fidem, Empyreum omnium corporum præstantissimum, carere omni actione transeunte, quam tamen nacta sint reliqua omnia vel cœlestia, vel sublunaria. Merito igitur S. Thomas, doctior se ipso factus, 1. p. q. 66. art. 3. ad 2. (id quod etiam obseruat Caiet. ibi) tetraçtata priori sententia, hanc amplectitur vt veriolem. Vtrum autem influens Empyreus tribuat primo mobili virtutem continendi, & caufandi, quod arridet S. Thomæ 1. p. q. & art. cit. vel cooperetur astris dum agunt, vt placet Suario eod. lib. c. 17. vel varias hominibus indat propensiones, vel materiam primam præparet ad animam intelligentem, sicut eadem ad vegetantem disponi creditur ab ordine stellato, ad sentientem autè à crystallino, siue denique, vt maluit alij apud Suar. ibid. sit hic orbis habiturus specialem influxum in corpora Beatorum, non est huius loci examinare. Sat nobis impræsentiarum, ex cœlo empyreo concludi potius, quàm negari, cœli siderei influxum in hæc inferiora; tanta fuit molis hæc probatio, inde vsque petita à supremo cœlorum.

Ad secundum, cœli sunt æquiuocæ causæ, non vniuocæ effectuum sublunarium, quos proinde

9. Solut. 2. objectionis.

sibi assimilant in virtute, non in forma.

Ad tertium respondeo, agens debere esse patienti proximum, immediatione suppositi, vel virtutis; & hoc posteriori modo astra esse immediata his inferioribus, virtute, qua pollent, in hæc transmissa. Quæ tamen virtus (huc eam dixeris lucem, siue aliam qualitatem) cœlos medios, per quos traicitur, non afficit calore, vel frigore, quòd hi non habeant materiam alterationis capacem.

10. Solut. 3. objectionis.

Ad quartum respondeo ex cœlesti influxu non tolli effectuum sublunarium contingentiam, & varietatem: non contingentiam, quia influxus ille sapissimè impeditur continger, & per accidens à Deo, ab Angelis, ab hominibus, à demonibus, vel immediatè, vel interuentu aliarum causarum naturalium; non varietatem, tum quia siderum aspectus, cùm sit maximè varius, nec idem recurrit, vel singulis diebus, vel etiam singulis annis, non semper eodem producit effectus; tum quia, esto inuariatus consistat astrorum aspectus, at variantur sublunarium dispositiones; nam quid, si tuo nutu, facies cœli steret immota, eandem suscipient prolem coniuges, vel florente iuuenta, vel senecta fatiscence? Credisne Proteum constantiæ legi paritum, an vociferaturum cœlum,

11. Solut. 4. objectionis. Cali influxus non tollit sublunarium contingentiam, & varietatem.

Quo teneam vultus mutantem Protea nodo?

Horatius lib. 1. epist. ad Mecanatem.

## SECTIO II.

An corpora cœlestia agant per motum in mundum sublunarem?

Cum triplex sit motus, latio, alteratio, augmentatio, 5. Physic. 1. 9. status questionis vertitur solum circa lationem, siue motum localem; quo in sensu tuemur partem affirmantem, per hunc scilicet motum influere cœlos in sublunaria. Ita Aristot. lib. 2. de cœlo 1. 42. & lib. 1. Meteor. summ. 1. c. 4. & sect. 5. Problematum, quest. 13. Seneca lib. 2. natural. questionum, circa finem, Albertus Magnus lib. 1. Meteor. tract. 1. c. 11. S. Thomas in citatis Aristotelis textus, ex 2. de cœlo, & ex 1. Meteor. Zimara theoremate 45. Auerroës comment. 1. in 1. Meteor. & ibi Niphus, Vicomercatus, & alij communiter. Probatur autem hæc conclusio, afferendo duos modos, quibus cœli per lationem agunt in hæc inferiora, quosque admittunt omnes prædicti auctores.

1. Motus triplex est.

Prior modus petit sibi dari motum localem, saltem per accidens, esse posse causam caloris, quatenus nimirum adducit, & applicat agens calidum; hac ratione motus, quo quis ferat facem accensam huc illinc, dicitur esse causa caloris hic producti, quia huc intulit ignem, causam caloris. Iam verò quis nesciat, motu cœlestium sphaerarum admoueri nobis, remouerique Planetas, quorum, Solis præsertim accessu, & recessu fit quadripartita anni varietas, vnde tot, & tam varij ortus, interitusque rerum naturalium.

2. Motus quomodo per accidens causa caloris.

Posterior modus nititur tribus principiis. Primum est, lationem non solum per accidens, modo explicato, sed etiam per se esse caloris

3. Motus quomodo per se causa caloris.



ris productiuam, præsertim verò si sit velox, corpus enim obuiam perfricando, atterendo, distrahendo, siue disgregando, illud attenuat, & rarefacit, atque ita disponit ad calorem, est enim raritas præparatio ad calorem, sicut calor ad ignem. Quod autem primum per istam attritionem incallescit, & ignescit, est aer, quippe qui facilius rarefaciat, hic autem sic calefactus, & ignitus calefacit, & ignefacit attigua sibi corpora; hoc pacto molæ farinariæ inardescunt, curruum axes igniuntur, scintillant solæ equorum, confricatæ manus incallescunt, micant siccæ halitus celeri raptu vecti, terebræ circumactæ calefiunt. Quid plura? Aristoteles *lib. 2. de celo* 1. 4. 2. Motus, inquit, aptus est ignire & ligna, & lapides, & ferrum, ipsæ etiam sagittæ sic igniuntur, ut plumbi mucrones colliquescant. Seneca verò *loco cit.* Non mireris, inquit, si aëra, aut motus extenuat, aut extenuatio incendit; sic liquefit excussa glans funda, & attritu aëris velut igne distillat. Confirmet hoc principium Babylonij, soliti, teste Suida *in historicis*, oua cruda in fundas iniecta in orbem circumagere, & celerimo impetu illa coquere.

Plumbū motu liquatur.

Babylonij oua coquunt motu.

4. Corpus durū potest attriti à molliori.

5. An corpora attrita necessario diminuantur.

6. Cæli per motum influunt in sublunaria.

Alterum principium, est ad mutuam duorum corporum attritionem non esse necessariam vtriusque duritiem, sed posse durius, alterius mollioris attritu consumi; sic enim aqua, diuturna distillatione, durissimos etiam lapides excavat; atque illis scopulis vndæ, eosdem comminuunt, & mirè læuigant: venti turrium, ac domorum angulos corrodunt. Idem probat grandis, quæ quo altiori loco decidit, eò minuior, ac rotundior cadit; idem pluuiæ guttæ, quæ maiores, cum ex humiliori loco, minores, cum ex altiori cadunt, quod videlicet aëre peruo comminuantur, & atterantur. Quare si aer ipse concrecat, magnòque impetu feratur, duriora etiam atteret corpora, atque idem ab iis vicissim atteretur.

Tertium est, ut per motum producat calor, non esse necessum, ut corpora attrita patiantur vllam partium diminutionem; hoc principium Horatius Grassius *in libra Astronomica, examine 3. propositione 2.* contra Galilæum oppositæ sententiæ adhaerentem, probat certa experientia à se sumpta, quam explicat his verbis. Ego, inquit, cum aris frustulum, omni prius extensa rubigine, ac situ, ne quis fortè puluisculus adhereret, ad argentarij libram perexiguam, exactissimamque, ponderibus minutissimis, expendissem (cum etiam quingentesimas duodecimas vnius vnciæ partes haberem) ac pondus diligentissimè obseruassem, validissimis mallei ictibus æs idem in laminam extendi; id verò inter ictus, & mallei verbera bis, tæque adeò incaluit, ut manibus atrectari non posset. Cum igitur iam toties incaluisset, expertiri libuit, eadem libra, iisdemque ponderibus, num aliquod ponderis dispendium, iacturamque passum fuisset, & tamen iisdem planè momentis constare comperi; incaluit igitur per attritionem æs illud, nullo partium suarum detrimento, quod Galilæus negat. Hæc ibi Grassius.

Ex his tribus principiis liquet lationem, medio corporum attritu, esse causam caloris. Quo etiam modo cælum agere in hæc inferiora, qua-

tenus nimirum atterendo per motum subiecta sibi corpora, illa calefacit, docent omnes citati supra auctores, qui cum Aristotele id ita probant, quia primum mobile suo rapidissimo motu ciet omnes sphaeras inferiores, quarum lunaris vltima cælo, citima terris, perpetua circuitione ignem elementarem secum rapit; ignis verò coherentem sibi aërem, qui agitur, mutuo partium attritu incallescit.

Sed aduersus veritatem hanc, ut magis elucescat, libet sic argumentari.

Primo, aer flabello motus per æstum refrigerat. Aqua, si sursum, ac deorsum agitur, citius exiit calorem: & ipse ignis nimium ventilatus extinguitur; motus ergo localis potius frigoris, quam caloris est causa.

Secundò, si motus efficeret calorem, quies efficeret frigus, nam motus, & quies opponuntur, oppositorum autem oppositi sunt effectus; sed consequens est falsum, quia calor animalis quiete fouetur, & specula tunc maximè concipiunt ignem, cum non mouentur; ergo & antecedens.

Tertiò, si cælum per attritionem ageret in inferiora, loci vmbrosi, & aprici essent aequè calidi, cum ad utroque ex æquo pertingat motus; præterea loca, quò inferiora, eò minùs incallescere, utpote magis remota à motu calefaciente; vtrumque autem repugnat experientia, quæ docet locos apricos esse calidiores, quam vmbrosos, & æstum plus sentire in humili valle, quam in vertice montium.

Quartò, sol maximè distat ab igne, & aëre, vel ergo attritus, quo illos calefacit, traicitur per cælos intermedios, vel non. Si primum, attererentur, & incallescunt ipsi cæli: si alterum, iam dabitur actio in distans sine medio.

Quintò, corpus fluidum non est aptum ad attritionem: sed cæli sunt fluidi; ergo. Maior patet, quia attritio supponit resistentiam, resistentia autem duritiem; quod enim non est durum, sed molle, vel fluidum, cedit. Minorem asserunt Tychon Brahe *Danus lib. 2. de cometa anni 1577. 1. parte c. 8. & parte 2. cap. vltimo, membro 2.* Ioannes Keplerus *de noua stella, anni 1604. c. 14.* Blancanus *3. p. sphaera scit. 1. tract. 1. & 4. & tract. 11. cap. 4. & Hurtadus tom. 3. disp. 2. scit. 1.* addens id etiam sentire Patres Græcos; eamque sic probant Tychon, Blancanus, aliique Astronomi recentiores.

Primo, quia Mars, Venus, & Mercurius feruntur, & incedunt modò supra, modò infra solem, ut ex parallaxibus obseruant prædicti, aliique Astronomi; ergo planetarum orbes fateri fluidos est necesse, ne vacuum in illis, corporumve penetrationem admittere cogamur.

Secundò, cometa in cælo supra lunam existunt, & quoquoersus traicientes, & discurrentes cælum ipsum suo motu perferant, ut beneficio parallaxeos probant Tychon, Keplerus, Blancanus *locis cit.* & alij plures Astronomi recentiores; dicendum est ergo cælum esse fluidum, alioquin resisteret, si durum esset.

Tertiò, grauissimi Patres, Origenes, Chrysostomus, Augustinus, Eusebius Emislenus, aliique plures apud Pererium *lib. 2. in Genes. quest. 9.* putant stellas moueri per se in cælo, cælo ipso immoto,

7. Argumenta contra cælestes influxus per motum.

Cæli, an sint fluidi.



immoto, & quiescente, velut aues in aëre, & pisces in aqua. Ex hoc autem quis non videat sine cœlorum fluiditate, non posse vitari vacuum in cœlo, & corporum penetrationem? Ad hæc argumenta.

8.  
Solut. 1. ob-  
jectionis.  
Motus quo-  
modo calefa-  
ciat, & refri-  
geret.

Ad primum respondeo cum Zimara *theorema-  
te* 45. & Conimbricensi *lib. 2. de cœlo, cap. 7. q. 6. a. 3.*  
motum localem per se calefacere, rarefaciendo  
per attritionem; at verò refrigerare per acci-  
dens, vel auertendo aliorum agens calefacti-  
uum, vt in ventilatione flabelli, quod discuit aë-  
rem calidum circumstantem; vel exponendo cor-  
pus motum agenti frigido, vt in commotione  
illa aquæ, & ignis.

9.  
Solut. 2. ob-  
jectionis.  
Quis quo-  
modo calefa-  
ciat, & refri-  
geret.

Ad secundum respondeo, & concessa maiore  
distinguo minorem, & aio quietem per se refri-  
gerare, quatenus per se tollit motum, qui est  
causa caloris; per accidens autem calefacere,  
quatenus per quietem vel declinatur alius, at-  
que alius occurrus, & attactus frigidiorum cor-  
porum, vel vitatur dispendium spirituum vita-  
lium, in quibus calor insidet, vt cum quis dor-  
mit in cubili, vel denique, quia per quietem  
corpus, quod quiescit, magis, & aptius exponitur  
actioni corporis calefacientis, vt cum specula  
Soli exposita edunt ignem in quiete.

10.  
Solut. 3. ob-  
jectionis.  
Calor ubi  
maior, in lo-  
cis alius, in  
humilibus,  
apricis, an  
umbrosis?

Ad tertium, duplex, ex S. Thomae *lect. 10. in  
lib. 2. de cœlo*, calor producitur à cœlo in hæc in-  
feriora, vnus per motum, & hic est maior in locis  
editioribus, alter per Solis, stellarumque lumen,  
atque hic minor est in locis celsioribus, quod in  
iis radiorum reflexus sint magis dispersi. locis  
verò vmbrosis, & apricis inest par calor, si ha-  
beretur ratio solius motus, at quia hi præter ca-  
lorem motus, habent etiam calorem à lumine,  
quo illi carent, ideo vmbrosi sunt minus ca-  
idi.

11.  
Solut. 4. ob-  
jectionis.  
Motus Solis  
an atterat  
corpora infu-  
riora.

Ad quartum, ignis, & aër atteruntur à sole per  
intermedios cœlos, per quos traicitur ille attri-  
tus, licet hic non atterat eos, quod careant  
materia attritionis capaci; quod natura mira-  
culum explicat S. Thomas *proximè* cit. exemplo  
piscis stuporis, qui stupefacit manum piscatoris,  
medio reti, quod tamen ipsum minime reddit  
stupidum.

12.  
Solut. 5. ob-  
jectionis.

Ad quintum respondeo primò, etiam corpora  
fluida esse apta attritionem, vt probat se-  
cundum principium superius prædictum. Quod  
potest confirmari ex eo, quod notant Conimbric-  
censes *2. de cœlo, c. 7. q. 6. a. 1.* ipsa etiam maria,  
per se frigida, & liquida, crebro ventorum flatu  
agitata intelescere. Deinde dico sententiam de  
cœlorum fluiditate, licet ob allatas auctorita-  
tes, & rationes probabilis censeretur debeat, non  
esse tamen certam, tum quia verba illa, ex Iob  
*cap. 37. Fabricatus es cœlos, qui solidissimi quasi are  
fusi sunt*, licet à nonnullis intelligantur de cœlo  
aëreo, at, teste Suario *de opere sex dierum, lib. 1. c. 5.*  
S. Gregorius, S. Thomas, & ferè alij omnes illa  
interpretantur de cœlis aëre superioribus; tum  
quia si cœli essent fluidi, orbes superiores non  
posset per medios mouere infimos, motu præ-  
sertim tam vniformi, & regulari, liquiditas enim  
orbium, & qui mouerent, & qui mouerentur,  
impediret regularem vniformitatem motus, sal-  
tem ad tot sæcula.

Ad id autem, quod obieciatur ex motu

Martis, Veneris, Mercurij, & Cometarum,

Dici potest primò cum Hurtado *tom. 3. disp. 2.  
sect. 1.* planetas discurrere in cœlo per quosdam  
veluti arcus fornicivæ athereos, nec propterea  
inde sequi vacuum, quia canales illi non postu-  
lant natura sua simul secundum omnes partes re-  
pleri, sed solum successiue, ad successuum pro-  
gressum planetarum, qui per eos atheris arcus,  
veluti triumphali pompa traducti, cœlicolis, ter-  
rigenisque decorem ostentant suum: porro va-  
cuum illud, quod tantopere auersatur natura,  
esse locum, qui quo caret corpore, postulet re-  
pleri.

Martis, Vene-  
ris, & Mer-  
curij motus  
modò supra,  
modò infra  
solem.

Arcus triu-  
mphales pla-  
netarum.

Dici potest secundò cum nonnullis apud  
Clauium *in cap. 1. sphaera, pag. 75.* cœlos esse qui-  
dem maiori ex parte solidos, excipiendos ta-  
men canales plenos substantia tenui & fluida,  
planetarum motui dicatos. Equidem hoc nun-  
quam asseruerim, asserentem tamen, quomodo  
erroris damnares?

13.

Dici potest tertio, esse quidem triplex cœlum,  
Empyreum, athereum, aëreum; cæterum athere-  
um non esse compactum ex pluribus orbibus  
re, sed sola ratione discretis, illud proinde re-  
ipsum vnum, simplexque esse. Id sensere olim an-  
tiquiorum Philosophorum nonnulli, quos, te-  
ste Clauio *in cap. 1. sphaera*, recentiores aliqui se-  
quuntur. Id etiam placuit Tychoni *in epistola da-  
ta ad Rothmannum*, quæ incipit, *Quoniam nulla in-  
terea*. Eandem opinionem esse probabilem cen-  
sent Blaucanus *3. p. sphaera, tract. 1. sect. 2. cap. 4.* &  
apud ipsum aliqui recentiores. Verum hæc sen-  
tentia nullum habet acriorem patronum Hurta-  
do, qui *tom. 3. disp. 2. sect. 1.* mordicus tuetur ma-  
gis eam congruere rationi sacrae Scripturae, &  
SS. Patribus, quibus Astrologos debere se subi-  
cere inexorabili supercilio inculcat, & parum  
abest, quin imperet; sicut ergo in hoc vno, sim-  
plicique cœlo, Blaucanus *3. parte sphaera, tract. 11.  
cap. 3. & 4.* putat Cometæ, magnis quibusdam  
affixos epicyclis supra lunam reuolui; nec de  
nouo generari in cœlo, sed de nouo apparere;  
neque, cum videntur corrumpi, verè perire, sed  
solum non apparere; atque ita iæto facere inter  
Astronomos, & Physicos, posse illos conciliari,  
si dicamus, & Cometæ supra lunam effulgere,  
& cœlum non esse ortui, interituique obnoxium;  
cur simili epicyclorum beneficio (quos esse fa-  
miliares Philosophis, etiam atheræ soliditatis  
propugnatoribus discas ex Clauio *in c. 4. sphaera*)  
non possit quispiam explicare, Martis, Veneris,  
Mercurijque incessum, modò supra, modò infra  
solem, non violato iure cœlestis soliditatis? Hæc  
mihi cuperem fidem aliquem Aristarchum, qui  
me erroris, si quis inest, amicè conuinceret, ci-  
tius dicto manus darem; nulla quippe pulchrior  
victoria, quàm vinci à veritate. Vt fidem tamen  
illi haberem maiorem (nullam cateroquin ha-  
biturus) tria prius vellem mihi ostenderet; pri-  
mum quo mudi systemate nitatur, Aristarchine  
Samij, & Nicolai Copernici? an Aegyptiorum,  
& Platonis? an Fracastorij? an Ptolemæi, Cla-  
uij, & Regiomontij? an Magini? an Tychonis, cui  
adstipulantur Scheiner, & Blaucanus? Deinde  
aliud nullum ab his probabile systema excogi-  
tari posse. Denique hypotheses, quas ipse sequa-  
tur, esse certissimas. Rationes porro non admit-  
tam

14.  
Cœlum spha-  
reum an sit  
compositum ex  
orbibus re di-  
stinctis.

15.

Cometa epi-  
cyclis affixi  
reuelantur  
supra lunam.

16.

17.



tam nisi demonstratiuas, nam topicæ, etiam ad opposita, mihi non defunt.

18. Quod in ultimo dicebatur argumento, transare stellas per æthera, & transuolare, piscium, autumve ritu, aduersatur Aristoteli 2. de celo à 1.43. ad 52. cuius sententiam asserentem astra moueri per accidens ad motum suorum orbium, tanquam veriore, & communior Philo-  
fophorum, & Mathematicorum sequuntur Pe-  
rrierus lib. 1. in Gen. quest. 9. Clauis in cap. 1. sphaera, & Conimbricenses 2. de celo, cap. 8. quest. 1. Sed de his satis.

Stella non  
mouetur per  
se, immo  
celo, tan-  
quam pisces  
in aqua.

### SECTIO III.

#### Utrum astra per lucem agant in hunc mundum inferiorem?

1. Clarus est questionis status; sed obscura dubitandi rationes.

Rationes du-  
bitandi pro  
parte negati-  
ua.

Primò, quia si lux calefaceret, etiam exsiccarer, cum calor exitum halitibus aperiendo, siccitatem soleat inducere: ac consequens repugnat experientia, luna enim in plenilunio, plus nata luminis, plus ciet humorum, ut bene norunt, qui pituita laborant; ergo, &c.

Secundò, ex oriente sole excitantur flatus frigidiusculi; lux ergo Solis parit frigus, non calorem.

Tertiò, si cœli calefacerent per lumen, frigus per se non efficeretur in mundo, atque adeo elementa frigida, ut terra, & aqua, essent aliena ab intentione naturæ cœlestis, quod videtur absonum. Probatur sequela, quia cœli non agunt nisi lumine, & motu: sed lumen, & motus generant calorem, non frigus; ergo nunquam frigus per se efficitur.

Quartò non potest explicari, unde habeat lux, ut possit calefacere; ergo gratis hic illi effectus ascribitur.

Quintò, si lux est causa caloris; ergo non debet censi inter primas qualitates, contra, quam statuunt omnes Philosophi.

Sextò, Saturnus refrigerat, Iupiter, Venus, & Luna luce superant nonnulla astra, & tamen non ita calefaciunt, ac faciunt illa; ergo lux non est causa caloris.

2. Nihilominus statuendum est, cœlum agere in mundum inferiorem, non solum per motum localem, ut diximus, sed etiam per lucem, quatenus per eam producit calorem. Ita Aristoteles lib. 4. de partibus animal. cap. 5. & lib. 4. de generat. animal. cap. 2. Albertus Magnus lib. 1. Meteor. tract. 1. cap. 12. & lib. 2. de celo, tract. 3. cap. 2. & 3. S. Thom. 1. part. quest. 67. art. 3. ad 3. & lib. 2. de celo, lect. 10. Auerroës comm. 1. in primum Meteor. Ioannes Picus lib. 3. contra Astrologos, cap. 4. Niphus in 1. Meteor. summ. 1. cap. 2. Conimbricenses lib. 2. de celo, cap. 3. quest. 3. art. 2. & cap. 7. quest. 5. art. 3. & alij omnes. Et probatur, quia sol, luna, & stellæ per lumen calefaciunt inferiora, ut testantur multæ experientia. Primò enim Aristot. lib. 4. de partibus animal. cap. 5. dicit noctes plenilunij esse tepidiores, quòd tunc luna splendeat maiori luce. Secundò, quia specula combustoria ignem concipiunt ex sola reflexione radio-

Noctes pleni-  
lunij tepidio-  
res.

rum solarium. Tertiò, quia loca aprica luci exposita, cæteris paribus, sunt calidiora umbrifis. Quartò infima æris regio calidior est, quam media, cuius rei non potest reddi alia ratio, nisi quia in infima sit à terra reflexio radiorum solarium, quæ tamen ad mediam non pertingit; id verò intellige de reflexione radiorum vnitorum, virtus enim vnita fortior, alioquin reflexio qualiscunque non solum pertingit ad mediam regionem, sed etiam excedit supremam, in ipsamet redundans astra. Denique dies, per se loquendo, est calidior nocte, & hoc non nisi, quia dies gaudet luce, qua caret nox; ergo, &c. Ad argumenta.

Ad primum, necessaria non est sequela maioris; neque enim necessariò inter se connexæ sunt caliditas, & siccitas, ut patet de aère, quem melior pars Philosophorum fatetur esse æquè ut octo, & calidum, & humidum. fieri ergo potest, ut luna per lumen calefaciat, at per aliam vim humectet idem corpus eodem tempore.

Ad secundum respondeo, in eo casu lucem Solis per se calefacere: per accidens autem refrigerare, quatenus exhalationes calefactas suscitatur, quæ deinde suo motu commouentes aërem, generant frigus. hoc autem esse per accidens, illud indicat, quòd venti forent frigidiores, si lux abesset.

Ad tertium negatur sequela maioris. Ad cuius probationem dico cœlum agere in inferiora, non solum motu, & lumine, sed etiam occultis influentiis, ut explicabit sequens sectio.

Ad quartum Albert. Magn. lib. 2. de celo, tr. 3. c. 2. dicit lucem ideo esse calefactuam, quia est dissolutiua materiæ. Sed probabilissimum est, lucem esse causam immediatam caloris, & ideo frustra queritur alia causa.

Ad quintum respondeo, caliditatem, frigiditatem, siccitatem, & humiditatem esse primas qualitates, non simpliciter, sed in genere qualitatum tangibilem: non ergo in hoc genere, sed in alio, lux est prior calore.

Ad sextum recte respondent Conimbricenses 2. de celo, cap. 7. quest. 5. omnes stellas, quæ lucidas calefacere, & eas, quæ plus habent luminis, plus etiam caloris efficere, si paria sint cætera, quod ita moderantur, quia cōtingit interdum, ut alias nanciscantur qualitates, per quas contrarios effectus producant; illæ igitur impediunt, quominus calor producat ad proportionem lucis secundum se spectata, qui proinde producat in gradu apto oriri ex ea luce, simul cum aliis qualitatibus, & ita est philosophandum de Ioue, Venere, & Luna.

### SECTIO IV.

#### Utrum cœlum agat in inferiora per occultas virtutes, siue influentias.

Nomine cœlestis influentiæ intelligitur virtus aliqua distincta à motu, & luce, per quam cœli creduntur influere in orbem sublunarem. Et dicitur occulta, vel quia maxime controuersa, vel quia, licet eam dari in rerum natura minimè ambigamus, ob aliquot effectus, qui in

Infima æræ  
regio cur ca-  
lidior, quam  
media.

Reflexio ra-  
diorum sola-  
rium quæ  
pertingat.

3. Caliditas, &  
siccitas non  
necessariò cō-  
nexæ.

4. Lux Solis  
quomodo ca-  
lefaciat, &  
refrigeret.

5. Occulta cœli  
influencia.

6. Lux cur ca-  
lefaciat.

7. Lux an sit  
inter primas  
qualitates.

8. Omnes stellas  
quæ lucida  
calefaciunt.

1. Influentia  
cœlestis cur  
dicatur oc-  
cultæ.



in aliam nullam causam referri queunt, quid tamen ea sit, non est æquè exploratum. Est ergo quæstionis status, utrùm vis hæc occulta, ex cælesti orbe in elementarem diffundatur, qua de re sunt duæ sententia.

2. Prior est Ioannis Pici Mirandulani, qui *lib. 3. contra Astrologos cap. 5. & 6.* ex professò docet, & probat, præter communem motus, & luminis influxum, nullam vim aliam corporibus cælestibus peculiarem inesse. Suaderi autem potest,

Argum. 1. Primò, quia dici potest lucem, & calorem cælestem eminenter continere omnes qualitates inferiores, quas proinde poterit producere; ne ergo multiplicemur entia sine necessitate, non debemus fingere qualitates occultas, quæ hoc ipso, quòd sunt occultæ, fictæ fraudis sunt suspectæ, præsertim verò cum in schola Aristotelis sint peregrinæ.

Argum. 2. Secundò lux, prout est vnus sideris instrumentum, potest calorem efficere; prout alterius, frigiditatem, atque ita cæteras qualitates; ergo præter lucem non sunt ingerendæ aliæ virtutes superuacaneæ.

Argum. 3. Tertiò agentia, quò nobiliora, eò paucioribus vtuntur instrumentis, corpora cælestia sunt elementis nobiliora; igitur, cum hæc habeant plures qualitates organicas, illa vnã tantum obtinebant, nempe lucem.

Argum. 4. Quartò, in quacunque re, plures habente proprietates, vel potentias, semper specifica genericam nobilitate vincit; vt patet in homine, cuius proprietates specifica, nimirum intellectus, longè præstat sensui, qui proprietates generica est, vt potè cunctis animantibus conueniens: sed lux est proprietates generica, omnibus astris conueniens; igitur, si in aliqua stella peculiaris aliqua affectio ad influendum inueniatur, erit ea nobilior luce, quòd tamen admitendum non est, cum lux, communi Philosophorum iudicio, censeatur nobilissima omnium cælestium qualitarum.

Argum. 5. Quintò, dicere nil vetat solem, & lunam, per sui præsentiam calefacere, at frigefacere per absentiam; ergo ad refrigerandum non est opus alia qualitate positiua, distincta à luce.

Argum. 6. Sextò, nulli competit ex propria ratione aliquid repugnans proprietatibus, illi à communi natura conuenientibus, sed calefacere conuenit stellis ex communi virtute lucis; ergo frigus efficere, non potest competere alicui illarum, ex propria, & peculiari ratione.

Argum. 7. Septimò, admittere sidereas influentias fauet Astrologia iudiciaria, & præiudicat libertati humane; non ergo sunt admittendæ.

3. Posterior sententia, quam sequor vt verior, sustinet cælum agere in corpora sublunaria non solum per lumen, & motum, vt ostensum est in duplici præcedente sectione, sed etiam per alias occultas virtutes, quæ solent dici influentia. Ita S. Thomas *lib. 2. de cælo, lect. 10. & 16. 2. 2. q. 115. art. 5. & lib. 3. contra Gentes, cap. 84.* Albertus Magnus *lib. 2. de cælo, tract. 3. cap. 3. & 5.* Scotus in 2. *dist. 14. q. 3.* Ferraricensis *lib. 3. contra Gentes, cap. 84.* Caietanus 2. 2. *quæst. 95. art. 5.* Tartaretus *lib. 2. de cælo, prop. finem.* Conimbricenses *lib. 2. de cælo, c. 3. q. 3. art. 2.* Hurtadus *tom. 3. disp. 2. sect. 6.* Idem sentiunt omnes Astrologi, & præcipuè eorum Princeps Ptolemaus passim, in

quattuor libris de iudiciis astrologicis. Et probatur, quia nomine qualitatis occultæ, siue influentia cælestis, intelligitur aliqua virtus re ipsa, vel distincta à motu, & luce cælesti, vel quæ re sit quidem eadem cum ipsa luce, ratione tamen ab illa distinguatur, quatenus, præter calorem, potest etiam producere alios effectus longè diuersæ rationis, in virtute huius, vel illius stellæ, cuius est lux, sic enim nomen influentia, ex doctrina S. Thomæ, explicat Ferraricensis *lib. 3. contra Gentes, cap. 84.* sed in cælo dantur aliquæ huiusmodi virtutes; non ergo negandæ qualitates occultæ, vel influentia cælestes. Minor probatur, afferendo in medium multos effectus, qui in solum calorem cælestem nequeunt referri.

Primò enim S. Augustinus *lib. 21. de ciuit. Dei, cap. 5.* & Plinius *lib. 37. natural. historia, cap. 10.* notant reperiri quandam gemmam, quæ dicitur Selenites, quæque refert imaginem lunæ, cuius candor internus augetur, & minuitur pro incremento, & decremento lunæ; hanc autem gemmam gigni in Perside docet S. Augustinus, Plinius autem in Arabia.

Secundò Heliotropium, abeuntè solem semper intuetur, omnibusque horis cum eo vertitur, vel nubilo obumbrante. Plinius *lib. 2. nat. histor. cap. 41.* hic effectus agrè potest referri in calorem lucis, cum etiam sequatur obumbrante nubilo.

Tertiò tempore plenilunij ostrea, & conchyliæ pleniora sunt, ex Aristotele *lib. 4. de partibus animal. cap. 5.* & Plinio *lib. 2. nat. histor. cap. 41.*

Quartò acus attritu magnetis confricata trahitur à cæli partibus polo vicinis; quòd autem hæc tractio non fiat vi solius luminis, sic probat Conimbricenses *lib. 2. de cælo, c. 3. q. 3. art. 2.* quia etiam densa caligine, & in quolibet tenebricoso loco, acus versus illum cæli tractum obuertitur.

Quintò Vallesius *cap. 7. de sacra Philosophia, Delrius lib. 3. disquisitionum magicarum 1. parte q. 4. sect. 5.* Conimbricenses *lib. 2. de cælo, cap. 3. quæst. 8. art. 2.* Hurtadus *tom. 3. disp. 2. sect. 6.* & alij communiter docent lunam suo influxu augere humiditatem, & ideo lunaticos magis vexari tempore plenilunij, quia luna eo tempore, ex insita proprietate humorem cerebri, in quo animales functiones perficiuntur, commouet; aduertunt præterea hos, qui *Matthæi 4. & 17.* dicuntur lunatici, alio nomine dici epilepticos, & laborare morbo comitiali, qui magis sæuit tempore plenilunij, prædominante tunc cerebri humiditate; addunt iidem Doctores, huiusmodi lunaticos, alios esse arreptitios, & obsessos à damone, alios non item; & quidem arreptitios etiam in plenilunio magis vexari, eò quòd tunc cerebrum humoribus repletum aptius sit à damone exagitari.

Sextò fluxus, & refluxus maris fit à luna, vt docet Scotus in 2. *dist. 14. q. 3.* & est communis sensus Philosophorum, teste Conimbricensi *lib. 2. de cælo c. 3. q. 3. art. 2.* vbi addit hunc fluxum sæpè fieri, non apparente luna in nostro hemisphærio, nec vllam ad ipsum lucem effundente, atque, adeò lunam efficere hunc effectum per aliam vim, quàm per lucem.

Septimò experientia compertum est, vt aduertunt

4. Selenites gemma.

Heliotropiū.

Ostrea, conchyliæ.

Acus magnetica.

Lunatici.

Fluxus maris.



*Nouilunij  
via.*

uertunt Conimbricenses *ibidem*, lunam, dum in nouilunio coniungitur cum sole, vehementius mouere hæc inferiora, & in morbidis corporibus sæpenumero acriorem doloris vim efficere, maioresque assultus Oceani, & vndarum reciprocaiones excitare, & tamen eo tempore, multò minorem possidet lucem; ergo habet aliam occultam facultatem à luce distinctam, per quam operatur.

*Luna decre-  
scere putan-  
da arbores.*

Octauo, quotquot de agricultura scripsere, vt auctor est Vallesius *loco cit.* arbores putari iubent decrescere luna, quòd tunc minus humiditate redundant, & ea ipsa causa, ligna eo tempore decisa, minus sentire cariem affirmant.

*Planetarum  
vires.*

Denique Astrologi, vt referunt Conimbricenses *proximè* citati, diuturnæ experientia magisterio docent inesse Saturno vim gignendi frigiditatem, & siccitatem, Ioui efficiendi temperiem, Marti ardorem, calorem Soli, Veneri, & Mercurio moderatum calorem, & lunæ humiditatem. Ad argumenta pro prima sententia.

*5.  
Resp. ad 1.  
argum.*

Ad primum negatur antecedens; cum enim lux cœlestis, & lux elementaris se intendunt, atque aded sint eiusdem speciei (idem esto iudicium de calore æthereo, & sublunari) porro tam mirabiles effectus non possint referri in lucem, & calorem sublunares; neque referri poterunt in cœlestes eiusdem naturæ qualitates; referrentur ergo in alias à luce qualitates, quæ sunt occultæ influentiæ, quas querimus. Neque incutes nomen qualitatis occultæ, non enim subest fraus, nec latet anguis in herba; sic appellatur, non quòd dubia sit illius existentia, satis enim patet ab effectu, sed quia non est sortita peculiare nomen, quod satis illius naturam aperiat. Quòd hanc virtutem in schola Aristotelis appellas peregrinam, esto id ita sit; at non indigna est hospitio tanti Philosophi; sed vide, an illam fortè natam ex Peripateticorum Principe, diu dein profugam, vel extinctam (pleraque enim ab eo scripta, temporum iniuria intercidisse fide digni auctores memoria prodidere) nunc veluti postliminio redeuntem, aut etiam rediuium, agnoscat suam, sereno, lætoque excipiat vultu optimus parens.

*6.  
Resp. ad 2.  
argum.*

Ad secundum respondeo primò negando antecedens: nam corpus lucidum, quæ tale, calefacit, non refrigerat; deinde quicquid sit de antecedente, distinguo consequens; non dantur qualitates occultæ, re à luce distinctæ, transeat; sola saltem ratione à luce discreta, nego; non potest enim negari, dari maximos effectus, qui non possunt esse à luce præcisè, vt est actiua per calorem.

*Resp. ad 3.  
argum.*

Ad tertium falsitatis coargunt maiorem animata, quæ sunt longè perfectiora inanimis, & tamen instrumentis sunt pluribus instructa, quàm illa.

*Resp. ad 4.  
argum.*

Ad quartum dic maiorem non esse veram vniuersaliter; nam hinnibilitas, quæ est potentia specifica equi, est imperfectior potentia audiendi, videndi, & generandi, quæ est potentia generica animalium.

*Resp. ad 5.  
argum.*

Ad quintum negatur antecedens, quo ad secundam partem; tum quia Saturno præsentis, & non absenti omnes Astrologi tribuunt vim gignendi frigiditatem, & siccitatem; tum quia frigus est qualitas positiua, quæ proinde non con-

sistit in sola carentia caloris; ergo non potest produci per aliquid negatiuum, cuiusmodi est absentia Solis.

Ad sextum, maior est vera de repugnantia formali, secus de virtuali; vt patet de vino generoso, quod virtute est calidissimum, & tamen circumfusa niue redditur frigidissimum; sic ergo vna, eademque stella poterit producere contrarios effectus, quos non actu, sed virtute solum contineat. Neque propterea Saturnus, v.g. simul calefaciendo, & refrigerando suam impedit actionem, calor quippe & frigus solum sibi aduersantur in gradu intenso, non remisso, ad eum igitur poterunt simul comproduci in eodem.

Ad vltimum, Astrologia practica, quæ scilicet ex siderum, errantium præsertim ortu, occasu, colore, scintillatione, congressu, oppositione, variisque aspectu, tum inter se, tum ad stellas fixas, coniectat, duplex est; naturalis vna, quæ reuocatur ad agriculturam, nauticam, & medicinam; altera iudiciaria, quæ iudicat de effectibus occultis à libero arbitrio, aliqua ratione dependentibus, siue illi sint nunc, vel præterierint, siue pendeant in futurum, subiecti magisterio natiuitatum, & electionum. Hæc autem posterior solum (cui minime fauent occultæ influentiæ) non prior illa, est illicita, vt declarauit Sixtus V. constitutione, quæ incipit, *coeli & terre, creator Deus*, Romæ promulgata quinto Idus Ianuar. 1586. & docent S. Thomas 2.2. *quest. 95. art. 5. & ibi Caiet. Suar. tom. 1. de Religione lib. 2. cap. 11. Azorius 1. p. institut. moral. lib. 9. c. 13. Lessius lib. 2. de iustitia, & iure, c. 43. dubitatione 6. & Delrius lib. 1. de disquisitionum magicarum cap. 3. q. 1. & lib. 4. cap. 3. q. 1.*

*Resp. ad 6.  
argum.*

*7.  
Resp. ad 7.  
argum.*

*Astrologia  
naturalis.  
Astrologia  
iudiciaria.*

## SECTIO V.

*An fossilia, præter Deum, agnoscant aliam  
causam sui effectricem?*

**P**Ræiactis solidioribus fundamentis, de cœlorum in orbem nostrum influxibus, iam pronum erit, effectricem fossilium causam rimari. Sed primò conuellenda radicibus est, periculosa quædam vulgi opinio, digna potius Poëtarum Helicone, & Castalio, quàm Philosophorum Academia, & Lyceo; asserit enim Deum initio mundi in saxorum venis, & commissuris meralla, gemmas, ac varia terrarum genera finxisse talia, & creasse, cuiusmodi nunc inueniuntur, nec medio præterlabentis temporis decursu, vlla ex materiis ad id aptatis nata, vel renata; neque aliquam vim naturæ ad eorum perennitatem machinatum esse summum rerum opificem. Hanc referunt, & optimè refellunt Agricola lib. 5. de ortu, & causis subterraneorum, sub initium, & Conimbricenses tract. 13. meteorologie cap. 1. & 2.

Primò, quia, sicuti Deus, cum in prima rerum molitione, animalia, arbores, aliaque eiusmodi produxit, eisdem vim similia in posterum gignendi contulit; sicæ conueniens fuit, vt, licet tunc magnam in terræ gremio metallorum copiam (id enim mundi ornatus, & absoluta perfectio exigebat) effluerit; tamen physicis rebus facultatem ad alia etiam metalla progressu temporum efficienda tribuerit.

Secundò

*1.  
Vulgi error  
de causa effi-  
cientie fossi-  
lium.*

*2.  
Refellitur  
vulgi error  
de causa effi-  
cientie fossi-  
lium.*



Secundò quid, quomodo, quòve ordine in prima rerum creatione produxerit Deus, non constat aliunde, quàm ex sacra Genesi à Moysè descripta, at in primario rerum ortu nulla fit mentio fusilium, & gemmarum, vt rectè obseruat Vallesius *cap. 1. de sacra Philosophia*. Vnde ergo hæc fossilium origo innotuit istis Philosophis? an illis cœlitus plus lucis affulsit, quàm Spiritus sancti historiographo? Sed fortasse solidissimis nixi rationibus, superno affatu, vel afflatu non egent, at nullas proferunt; gratis ergo asserta opinio hæc, flaccescat sine Gratiis, & euaneat.

In Ilua fer-  
rum semel  
erutum re-  
nascitur.

Tertiò in Ilua, vulgò Elba, Tyrtheni maris insula, cui anno 1561. plurimum splendoris adiecit Cosmus, Dux Medicus, institutione Equitum S. Stephani, è quadam ferri fodina, ex qua semel erutum hoc metallum, denuò post 25. circiter annos renascitur, vt ex probatissimis scriptoribus autumant Maginus *tab. 12. geographia*, & Agricola *proximè* citatus. Conimbricenses etiam *vbi supra cap. 2.* aperte docent, experientia compertum esse, augeri in matricibus metalla. Quamobrem pugnare cum experientia, qui negant naturæ vim producendi fossilia, certò est certius.

Plumbū na-  
turaliter au-  
getur.

Quartò plumbum naturaliter augeri probat idem Agricola, tum auctoritate Galeni testantis, ad ipsum, in loco humido positum, fieri accessiorem, tum eo experimento, quod plumbeos imbrices, quibus magnificas aedes regi videmus, multò grauiores, aliquot post annis, inueniunt ij, qui prius pondus notarunt, tanto excessu, vt eos sæpè, ob nimiam grauitatem, æneis permutare cogantur.

Mineralium  
plura genera  
in media æ-  
ris regione  
generantur.

Quintò varia terrarum, lapidum, & metallorum genera, ex aëreo cœlo decidunt ad nos; ergo etiam ibi generantur. Consequentiam hanc ex eo antecedente benè inferunt Conimbricenses, & Agricola præcitati; cum enim, disflante vento, diffugiunt nubes, & sereno fruimur cœlo, constat elementares halitus non posse in aëre concrefcere in solidam vllam mineralium speciem; sibilis autem esset explodendus, qui assereret grauissimas fossilium massas hinc illuc turbine, & ventorum impetu exfussari, vel ab initio mundi detineri suspensas in aëre, & inde ad nos per partes paulatim dilabi; superest ergo vt corpora hæc ibi de nouo gigni fateamur. Antecedens autem, de quo est tota difficultas, admittunt iidem auctores, quibus subscribit Gaſton Clauens in *Apologia Chrysopaia*. & probant tum auctoritate Auicennæ, tum experientis, quæ ipsi vel obseruarunt, vel apud graues Doctores didicerunt. Agricola igitur testatur se vidisse terras in aëre generatas, & cœlo delapas, idèque addit de lapidibus, & massis ferri, vel æris ab aliis visis, vt prodigiorum scriptores, ceterique tradiderunt. Conimbricenses autem *eodem tract. cap. 1.* Ex halitibus, inquit, in sublime euectis gignitur interdum in aëre ferrum, æs, aliaque huiusmodi, vt testatur experientia. Namque in Perfide non semel ænea corpora, hamatis sagittis similia, cœlo coruscante defluerunt; & dilapsa aliquando fuit moles quinquaginta librarum, aded dura, vt frangi nequirit. Ac nostra etiam ætate in Hispania in Valentia Regno de-

cidit è nubibus massa lapidea, metallicis venis infecta. Quòd si exspiratio potest in aëre in metallum concrefcere, multò faciliore negotio poterit in terræ gremio; in aëre enim motus, quo exspiratio fertur, rarò finit eam solidari in densitatem, quam metalli natura exigit. Eadem argumentationis forma deducunt Gaſton, & Agricola *ibid.* lapides, & metalla, ex eo quòd in aëre producantur, multò magis in terræ sinu, vt in proprio ortus loco, genitum iri.

Denique sic optimè argumentatur Agricola *eodem libro*, si vertamus oculos ad cuniculos, quos in viscera terræ agunt metallici, videbimus eos aded interdum memoria hominum in angustum venisse, vt aliqua sui parte, nullum, aut admodum difficilem præbeant transitum; cum eos satis latos soleant agere fossiores, ne transituros impediant; in tales autem angustias sunt adducti propter accretionem materiæ, ex qua lapis est factus; lapides ergo in gremio terræ augete, & renasci non est distendum.

Maneat ergo, fossilia, ex ordine causarum secundarum, aliquam habere sui effectricem. Nunc, quamnam sit illa, disquirendum in sequentibus.

## SECTIO VI.

An, & quomodo cœli & astra sint causa efficiens fossilium?

**P**Ræcipua fossilium genera sunt gemmæ, lapilli, metalla; quorum effectricem causam esse sidera, primus auctor fuit ter maximus ille Sacerdos, Philosophus, & Rex Hermes Trismegistus, ratus huius pulcherrimi partus, patrem quidem esse ipsum cœlum, matrè autem terram, quæ recepto in collibus, & montibus ætherci coniugis influxu, pretioso conceptu grauior facta, vel ex cœlo colonias deducit in terrenum orbem, vel sideream propagans sobolè, gemmis, lapillis, ac metallis, perinde, ac rutilantibus stellis conueſtit, & ornat hunc mundum elementarem. Nò eodè autem modo philosophatur Hermes de gemmis, & metallis; illarum enim ortum refundit in stellas fixas, at horù partum ascribit errantibus; & id quidè non sine ratione. Namque, gemmæ firmiore natura solidantur; metalla verò nunc liquata fluunt, nunc durescunt coacta, & densata; quare, si proles refert ingenium parentum, nonne illæ ex fixis astris, hæc verò ex errantibus, patrem desiderant, & data optione, sibi eligant? Liceat hoc Trismegisti dogma confirmare ex illo Horatij *lib. 4. Ode 4.*

*Fortes creantur fortibus, & bonis.*

*Est in iuuentis, est in equis paruum*

*Virtus: nec imbellem feroces*

*Progenerant aquila columbam.*

Quia verò filij solent gaudere gentilitiis parentum nominibus, erudita metaphora tenax Trismegistus, vt vocat metalla secundos planetas, sic gemmas appellat fixa sidera secundaria. Neque verò putat hic Philosophus, quodlibet metallum à quolibet planeta indiscriminatum gigni, sed certum à certo, nempe à Saturno plumbum, à Ioue stannum, ferrum à Marte, à Sole aurum, æs à Venere, Hydrargyrum

D à Mercurio

3.  
Cuniculi metallici.

4.

1.  
Mineralium pater, & mater ex Trismegisto.

Cur metalla à planetis, gemmæ à stellis fixis efficiantur?

2.  
Cur metalla secundis planetis, gemmæ verò secundis stellis fixis?



Metalla vocantur nominibus planetarum.

Platoniorum, & Astrologorum sententia de ortu metallorum.

3.

à Mercurio, argentum à luna; sicut autem nos solemus nepotes insignire nominibus auitis, sic ille singulis metallis indidit nomen patris, vocans, v.g. aurum, non aurum, sed solem; argentum, non argentum, sed lunam, & sic de aliis. Diceres sidera, tametsi de immortalitate secunda, perinde tamen, ac si metuerent interitum, amulari curam parentum, qui perennitatem affectant, transfusa in posteros substantia, & nominis similitudine. hanc fuisse Hermetis Philosophiam de effectrice causa gemmarum, & metallorum, testatur Albertus Magnus lib. 3. mineral. tract. 1. cap. 6. addens idem sensisse Platonicos. Verum hi, si fidem habemus Maritimo Ficino in *Atlantici Platonis*, si non eadem, at simillima asseruerunt, dum aurum Soli, argentum Lunæ, Saturno plumbum, Ioui electrum, ferrum & æs Marti, Veneri Orichalcum, stannum Mercurio tribuerunt. In eadem Trismegisti sententia fuisse Chaldaeos, siue Astrologos, & Chymicos, præter Albertum supra, aduertunt Agricola lib. 4. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 50. & lib. 5. pag. 72. & 73. Alexander de Angelis lib. 5. in *Astrologos coniectores*, cap. 17. Franciscus Vallesius cap. 49. de *sacra Philosophia*, Conimbricenses tract. 13. meteorologia, cap. 1. & 2. alij. Familiare (inquit Alexander de Angelis eo loci) est Astrologis, effectus omnes mirabiles, ad quorum causas mens humana vel agrè, vel ne agrè quidem pertingit, ad siderum efficientiam reuocare: itaque contendunt, vi siderum ingenerari rebus sublunariis agendi facultates illas secretiores, & admirabiles, quibus Hercules lapis ferrum, adamas electrum, pilos, & furculos ad se trahunt. Eche-neis pisciculus nauim sistit, aut certè remoratur. Hircinus sanguis emollit adamantem. Miluus, non Elephas, gallinaceum pullum terret; Rhabarbarum flauam bilem, Agaricum pituitam educit. Ita de gemmis, aliisque nonnullis philosophantur Astrologi apud Alexandrum.

4.

Examinatur Trismegisti sententia de ortu metallorum.

1. Arg. contra sententia Trismegisti.

Verum enim verò de hac Hermetis, & Astrologorum sententia, quod tandem ferendum iudicium? Agricola lib. 5. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 72. censet ista esse pulchra figmenta, nullis fulta demonstrationibus, sed ab otiosis, ac deliris Magis futili conficta persuasione. Vallesius ubi supra, scribit hæc, & alia id genus, sola diuinatione niti, & esse quidem apud vulgus plausibilia, re tamen vera nanius, aut seniles fabulas, quæ in Philosophia per vaniloquos irrepperunt. Facile itaque dicerent hi Philosophi, lapillos, & metalla esse fratres germanos Hyperionis, Iapeti, Saturni, Cotti, & Briarei, quos similiter è Vesta, seu terra suscepisse cælum fabulosè commentus est Hesiodus in Theogonia apud Comitem lib. 2. *Mythologia*, cap. 3. Sic autem impugnari potest sententia hæc,

Primò, quia idem manens idem, semper natu est facere idem, contrariorum enim contrariæ sunt causæ, ex Aristotele lib. 2. de generat. 1. 56. & lib. 4. Meteor. summ. 2. cap. 3. Sed stellæ semper sunt eadem, ab omni quippe corruptione immunes; ergo si sunt causa lapidum, & metallorum, hæc semper eiusdem, & inuariatæ bonitatis deberent producere, contra, quàm experimur; videmus enim inuariato sole, aurum esse aliud magis, aliud minus perfectum; eandem diuersitatem in plum-

bo licet intueri, Saturno patre non mutato, & sic de aliis.

Secundò sic arguit Agricola. Constat plura esse metalla, quàm septem illa peruulgata; cum verò nonnisi septem sint stellæ vagæ, quæ Astrologi peperisse dicunt plumbi cinereum? Necesse igitur habent, aut plures confingere stellæ errantes; aut vni tribuere duo metalla diuersa; aut denique plumbi cinerei ortum ascribere sideribus, quæ infixæ cælo sunt. quorum primum absurdum est, & decretis Astronomiæ prorsus aduersum; alterum eorum assertionem validè dubiam facit; si enim licet vni stellæ vagæ duo tribuere metalla, cur non licebit Soli, earum quasi principi, & cuius vires in primis perspicuæ sunt, aut Soli, & Lunæ, duobus luminariis, maxime ad sensum euidens, totum metallorum opificium acceptum referre? Tertium verò non minus dubiam efficit eorum opinionem. nam si vnum aliquod sidus certo infixum loco, plumbi cinerei parens iure dici potest, quid obstat quominus metalla alia aliis inerrantibus sideribus attribuamus? ex quibus omnibus, inquit Agricola, intelligitur non nisi fuitiles quædam esse persuasiones, credere vires efficiendi tam lapides, quàm metalla inesse astris.

Hic quis non credat meram fabulam, cælum esse patrem fossilium, terram autem matrem; & tamen non ita est. Habet siquidem ea opinio, præter Astrologos, & Chymicos, graues alios auctores, & patronos. Nam Albertus Magnus lib. 3. mineral. tract. 1. cap. 5. ait causam effectricem metallorum esse motorem Orbis, explicantem formas naturales, per motum cæli, & qualitates elementorum. Scotus in 1. sent. dist. 37. absolute ait mineras generari à cælo in visceribus terræ. Tolet. lib. 1. de generat. cap. 10. q. 19. versic. Duo autem sunt, & lib. 2. cap. 8. q. 11. fundam. 1. Conimbricenses lib. 1. de generat. cap. 10. q. 1. art. 2. ad 3. & tract. 13. Meteorol. c. 2. virtuti aliorum attribuant ortum metallorum, & aliorum mixtorum perfectorum vita carentium, qualia sunt omnia fossilia. Idè de metallis scribunt Vallesius de *sacra Philosophia*, c. 49. & Petrus Sainctfleur lib. 14. in thesauri Arist. c. 17. Idè de gemmis Rucius lib. 1. de gemmis, c. 1. Nec refert Vallesium, & Conimbricenses, locis supra citatis, aduersæ parti videri suffragari, non enim negat absolute fossilia esse ab astris, sed tantum, vt temerè assertam rident illà distributione singulorum metallorum in singulos planetas; nec aliud spectare crediderim subannationem Agricola. Probatur autem hæc sententia,

Primò, quia nihil in terra fieri sine causa & dictat ratio, & docet Spiritus sanctus Iob 5. sed, si eximas sidera, nulla alia superest causa, à qua effici posse videantur gemmæ, & metalla; ergo, &c.

Secundò virtutem cælestem influere in omnes effectus sublunares, est planè certum apud Aristotelem, qui 2. Physic. 1. 26. Sol, inquit, & homo generant hominem; & lib. 1. Meteor. summ. 1. cap. 2. Oportet, inquit, mundum inferiorem supernis lationibus coniunctum esse, vt inde vis eius vniuersa regatur. quare bene Tolet. in prim. de generat. cap. 10. q. 19. versic. at de inanimatis, obseruat iuxta Aristotelicam Philosophiam, esse opus virtute cælesti ad omnia; itaque etiam gemmæ,

2. Arg. contra sententia Trismegisti. Planetarum, & metallorum numerus.

5. Trismegisti sententia de ortu fossilium defenditur.

1. Arg. pro sententia Trismegisti.

2. Argum.



gemmæ, & metalla erunt intra sphaeram siderea efficiantur.

Argum. 3.

Imagines  
astronomicae.

Tertio obseruat Delrius *disquisitionum magicarum lib. 1. cap. 3. g. 1. & lib. 4. cap. 3. g. 1.* & Thomas Gianninius *parte 2. de natura cæli, c. 8.* Chaldaeos ex metallo conflare solitos quasdam imagines astronomicas, quas sculpant ad aspectum certarum stellarum, vt inde siderea virtus ad signatum deriuata metallum, miros operetur effectus. Eo pacto luna, v. g. trino, sextilive aspectu feliciter intente aliquam stellam in cæli medio, aut in ortu positam, ex metallo huic stellæ dicato consciunt anulum, in cuius pala inferunt lapidem imagine insignitum, subiecta herba eidem stellæ consecrata. Hoc, similibusque anulis tradunt ipsorum opifices animum exhilarari, hostes vinci, morbos profligari, & varia miracula fieri; idque confirmant, quoniam Eudemus Philosophus huiusmodi anulos contra serpentum morsus, fascinationes, morbos, ac demones composuit. Gyges Lydorum Rex anulo, in cuius cavitare lapis è draconis capite exemptus, erat inclusus, sese reddidit inaspectabilem, & Magi Zoroastri asseclæ, Persarum Regem induxerunt, vt ad venena præcauenda, hominis imaginem serpente cincti, & dextra serpentis caput, læua caudam comprehendens, genibus quasi inflexis, & capite paululum resupino, lapidi hæmaphidi imprimeret, & hunc ita aureo inclusum anulo, vt inter lapidem & aurum radix serpentaria esset immissa, digito gestaret. Ex hac quasi historica narratione, vides, ni fallor, magnam inter astra, & metalla, lapidesque sympathiam, quam si fatear signum esse atherei cuiusdam influxus, quo sidera concurrant ad generationem fossilium, non longè à scopo abesse videare.

Argum. 4.

Natorum similitudo.

Quarto exploratum est effectrici causæ hoc esse peculiare, vt producat effectum, quam maxime potest sibi similem. Hinc natorum similitudo sæpè prodit parentes; & è conuerso. Propterea apud Garamantes Africæ populos, quia nulli est certa coniux, ex his, qui tam confuso parentum coitu passim, incertique nascuntur, quos pro suis colant, formæ similitudine agnoscunt, auctor Pomponius Mela *lib. 1. de situ orbis cap. 8.* & ante ipsum Aristot. *lib. 2. polit. cap. 2.* Cum ergo Astrologi, & Chymici, apud Albertum *lib. 3. mineral. tract. 1. cap. 6.* Agricola *lib. 5. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 72.* & Conimbricenses *tract. 1. 3. meteorologia, cap. 2. siderum vires,* & similitudinem agnoscant in gemmis, & metallis, illa patris honore rectè condecorant, hæc atheræ proles dignantur insignibus.

Argum. 5.

Quinto sic arguunt Conimbricenses proximè citati. Cum metalla sint mixta, proindeque excellentioris naturæ, quam elementa, è quibus efformantur; & omnis principalis causæ cuiusque effectus sit aut eo nobilior, aut saltem æquè nobilis, nequeunt metalla ab elementis, vt à principe causâ effici; & atque adeo oportet eis alium assignare progenitorem. Is autem quoniam esse valeat, non occurrit, præter sidera, atque in iis maximè solem, cuius vis, & influentia, omnium Philosophorum consensu, latissimè funditur, & ad similes effectus mira efficacitate omnia quoquoque peruenit.

Ex dictis constat hanc posteriorem sententiam, & grauiorum niti auctoritate scriptorum, & momentis rationum fulciri probabiliorum. Quare eam amplectimur, vt veriorem; præsertim cum Vallesius, & Agricola visi Trismegisto obniti, non negent absolute paternos planetarum influxus in metallorum partus, sed solum septemplex illam singulorum metallorum distributionem, in singula, ac certa errantium sidera, non ob aliquam sanè (me iudice) repugnantiam inde sequentem; quæ enim emergit, quæ solui nequeat? sed quia ea satis firmis non probatur argumentis. Sed enim hoc te velim monitum qui hæc legis, rationem tertio loco adductam, vbi deficit, in eo corrigendam; illæ enim imagines aspectus incisæ sideribus, impiam redolent superstitionem, Astrologis Chaldaeis relinquentam, & à Christianis respiciendam Philosophis; neque enim illæ figuræ vllam ex astris in metalla virtutem accerere possunt, nisi ex demonis pacto. Augetur suspicio, quod testibus Delrio, & Gianninio *vbi supra*, Astrologi tribuunt eam virtutem imaginibus insculptis non solum in metallo, sed etiam in cera, & ligno. Quocirca coarguuntur credere eam virtutem magis præcipue descendere ex imagine, quàm ex metallo, quod cum repugnet rationi naturali, intercedat oportet pactum sublimioris potestatis, non diuinæ, vel angelicæ; ergo demoniacæ. Ad argumenta contraria sententiæ, cuius acerrimum patronum exhibet se Agricola.

6.

Præfertur posterior sententia Trismegisti.

Imagines astronomicæ superstitionis arguuntur.

Ad primum, idem operatur idem, si maneat idem, tum in se ipso, tum quo ad dispositiones materiæ patientis, quod verum est de agente æquè cælesti, ac terreno; nemini namque rerum naturalium gnaro, dubium esse suspicor, cælicos influxus impediri posse, vel omnino minui, aut certè variari, propter ineptitudinem, vel varietatem materierum, in quas virtutem exercent suam, cui etiam pulchrè consonare illud Platonium (secundum merita materiæ infundi vires cælestes) obseruat Rueius *lib. 1. de gemmis, cap. 2.* Hanc olim Philosophiam docuit Anchises Æneam *Æneid. 6. ibi,*

Principio cælum, ac terras, camposque liquentes,  
Lucentemque globum lune, Titanique astra  
Spiritus intrus alit, totamque infusa per artus  
Mens agitat molem, & magno se corpore miscet.  
Inde hominū, pecudumque genus, vitæque volatilis,  
Et quæ marmoreo fert monstra sub aquore pontus.  
Ignes est ollis vigor, & cælestis origo  
Seminibus, quantum non noxia corpora tardant.

Cum ergo singulis ferè momentis mutantur dispositiones sublunarium, omnia namque tempus habent, & suis spatiis transeunt vniuersa sub cælo, *Ecclesiasta 3.* Vanitati enim creatura subiecta est non volens, *Roman. 8.* quid mirum varios produci effectus, esto etiam si sint inuariati ipsi astrorum influxus? Deinde dico astra non eandem semper habere vires, sed alias subinde, atque alias. Luna in primis decursu vnus mensis synodici, pro vario Solis aspectu, vel coniuncto, vel sextili, vel quadrato, vel trino, vel opposito, est silens, falcata, seu corniculata, dimidiata, gibbosa, & plena. Præterea si appetente plenilunio, existat sub ecliptica, in capite Draconis, sole

7.

Resp. ad 1. argum. Quomodo idè manes idem, operetur illè?

8.

Astrorum vires non semper sunt eadem. Luna mutationes.



*Solis eclipses,  
& macula.*

*Planetarum  
vires quàm  
variabiles.*

9.  
Resp. ad 2.  
argum.  
*De numero  
metallorum  
diuersa sen-  
tentia.*

*Planetarum  
numerus.*

*Quattuor sa-  
cellites Iouis  
inter plane-  
tas relati.*

existente in cauda, vel è conuerso, obiectu ter-  
ræ inumbrata, deficit atris nigricans tenebris.  
Sol ipse, interiectu lunæ, horrentibus vmbris,  
deficiens, tenebroso circumfusus amictu squalet,  
& luget. Quid dicam de maculis per solarem  
discum discurrentibus, quæ interdum tres, ali-  
quando quattuor, triginta nonnunquam, &  
amplius, visæ sunt, tantæ magnitudinis, vt ea-  
rum aliquæ toti Europæ, aut Africæ, aliquæ ve-  
rò toti ferè terræ æquales sint: de quibus maculis  
vide, si libet, Apellem, post tabulam in tribus  
epistolis ad Marcum Vellserum *anno Dom. 1611.*  
& 1612. Galilæi epistolas ad eundem Vellserum,  
*ann. 1612.* & Aguillonium *lib. 5. opticozum, propositi-  
one 56.* Præterea Astrologorum Princeps Pto-  
lemaeus *lib. 2. de iudicijs, §. de modis futurorum*, do-  
cet planetas absolute, & sigillatim habere qual-  
dam vires, & proprietates; cæterum eosdem con-  
sideratos relatiue, pro varia habitudine, & con-  
figuratione ad alias stellas tum errantes, tum in-  
errantes, sortiri plures alias proprietates, varia-  
biles in infinitum. Quæ cum ita sint, desipiant  
planè, qui non libenter fateantur sæpissimè mu-  
tari planetarum, & reliquorum astrorum influ-  
xus, vires, & proprietates: variatis verò siderum  
influxibus, quid doles, si varientur effectus sub-  
lunares ab illis progeniti?

Ad secundum duo assūmit Agricola (nempe  
metalla plura esse, quàm septem; planetas verò  
nonnisi septem esse) probabilia illa quidem, at  
non certa. Nam, quod spectat ad metalla, S. Isi-  
dorus *lib. 16. originum, cap. 16.* ait esse septem; Val-  
lesius *cap. 49. de sacra Philosophia*, esse quinque;  
sex autem, vel septem Conimbricense *tract. 13.  
meteorologia, cap. 4.* Verùm de hac re plura *infra*,  
vbi de metallis. De numero planetarum existi-  
mo aliter fuisse philosophaturum Agricolam, si  
vidisset sidereum nuncium Galilæi, opuscu-  
lum Keppleri *de quattuor Iouis satellitibus*, Dis-  
quisitiones Mathematicas Christophori Schei-  
ner, & Blancanum 3. *parte spheræ tract. 9.* Hi  
enim ope Telescopij rimati sæpè sunt in cælo  
circa Iouem quattuor stellas, quas esse non  
fixas, sed erraticas, ac proinde planetas, inde  
arguunt, quòd nec easdem semper seruent ad  
inuicem, nec ad Iouem apparentes distantias,  
sed modò remotiores, modò propiores ei fiant;  
quod accidere potest, si ponamus hos Iouis co-  
mites circa eum circulos ducere, non secus ac  
circa solem Mercurius, & Venus reuoluuntur;  
seruant autem inuicem, & ad Iouem hunc situm,  
vt semper ferè sint in ecliptica, aut in linea  
eclipticæ parallela. Non me fugit Martinum  
Horky in sua peregrinatione contra *Nuncium side-  
reum Galilæi*, testari se millies vsum proprio Ga-  
lilæi perspicillo, nunquam tamen vidisse hos  
nouos planetas, quos proinde fictitios esse suspi-  
catur. Sed quis non videat, facilius potuisse hal-  
lucinari Martinum Horky, quàm tot præstan-  
tissimos Astronomos, præsertim, cum cæteris  
paribus, plus ponderis habeat testimonium affir-  
mantis, quàm negantis? quin immò plus creda-  
tur duobus affirmantibus, quàm nulle neganti-  
bus, vt ex Bartolo, Baldo, aliisque plurimis Iu-  
risconsultis ostendunt Farinacius *tract. de testi-  
bus, quest. 65. parte 3. reg. 19. num. 200. & 201.* &  
Mascardus *tom. 1. de probationib. conclus. 70.* & pro-

bant, quia certius aliquid nouit, qui quod agi-  
tur affirmando nouit, quàm qui negando; ne-  
que enim negatiua ita se offert sensui, sicut affir-  
matiua. Maneat ergo deberi cælo honorem tan-  
tæ prolis, illudque propterea meritò dici Patrem  
gemmarum, & metallorum.

Sed adhuc vrget Alexander de Angelis *lib. 1.  
in Astrologos, cap. 17.* & contendit gemmarum  
vires, illis competere ex proprijs potius earum  
formis, quàm è stellis; comitantur enim huius-  
modi vires certas, ac definitas formas, puta  
Herculei lapidis, adamantis, &c. atque ita co-  
mitantur, vt sine illis nunquam sint. Euanesce-  
re easdem vires, temporis diuturnitate com-  
pertum est; retundi vires magnetis alio, expe-  
rimentis discimus quotidianis. Vis tamen illa,  
nisi in magnete, non residet: cur igitur ita exi-  
stimamus à forma magnetis illam nasci, nisi im-  
pediatur ab aliquo contrario? cur potius è cæ-  
lo eam dilabi volumus, quàm nasci domi, & ex  
natura magnetis, quæ fons est, & origo omnium  
proprietatum magnetis? Facile tamen respon-  
detur, hîc quæri effectricem causam, non tam  
virium, & proprietatum gemmis conuenien-  
tium, quàm ipsorum gemmarum. Esto igitur à  
gemmarum formis dimanent earum vires (quod  
libenter admittimus) at formæ ipsæ vnde oriun-  
tur? sicut ergo intellectus, memoria, & volun-  
tas, fluunt ab anima rationali, cuius conditor  
est ipse Deus; ita hîc dicimus gemmas effici à  
cælo, sed à gemmarum formis oriri earum vi-  
res. Quanquam ipsæ etiam gemmarum vires  
aliquo modo efficientiæ astrorum acceptæ re-  
ferri possunt, in eo sensu, quo apud Philosophos  
exploratum est, dans formam, & esse, dare etiam  
consequentia ad formam, & ad esse.

10.  
*Gemmarum  
vires vnde  
oriuntur.*

## SECTIO VII.

*In qua enodantur aliæ difficultates de effi-  
cienti causa fossilium.*

**N**ondum exhaustæ sunt omnes difficultates  
de effectrice causa mineralium, sed duæ il-  
læ, duntaxat examinatæ, an à sola prima causa,  
an etiam ab astris efficiantur? nunc aliæ agitan-  
dæ, quarum

Prima est, utrùm fossilia, præter *DEVM*, &  
cælum, agnoscant alium sui effectorem? Ratio  
dubitandi est,

Primò, quia eiusdem rei nequeunt esse plures  
causæ eiusdem generis, vt docet Philosophus  
*5. Met. t. 2.* ibi, cum multifariam causæ dicantur,  
accidit multas quoque eiusdem, non secundum  
accidens causas esse, vt statuat, & ars statuaria, at  
ipsum æs, non tamen eodem modo, sed hoc qui-  
dem, vt materia, illa verò, vt vnde motus.

Secundò quænam tandem erunt aliæ huius-  
modi causæ? num elementa? an primæ qualita-  
tes? an vis quædam metallica, vel lapidifica? Vi-  
de ne dixeris elementa, primò quia hæc ex dictis  
suprà *cap. 4. sect. 2.* sunt causa fossilium materia-  
lis, non ergo efficiens. Præterea laudauimus  
*sektionem præcedente Trismegistum*, facientem ter-  
ram metallorum matrem, sed mater ad foetum  
concurrit, non actiue, sed passiue, ex Aristotele  
*lib. 1.*

1.

2.  
Argum. 1.  
pro prima  
difficultate.

Argum. 2.  
pro secunda  
difficultate.



lib. 1. de generat. animalium, cap. 19. & 20. D. Thom. 4. part. quest. 3. 2. art. 4. & Caietano ibi, ideòque appellatur Mater, quia præbet materiam, siue illud sit menstruum, siue semen, siue vtrumque, quod magis probo. Materia etiam 1. Physic. 80. vocatur Mater, quod de eius veluti sinu, actione agentis naturalis educantur formæ; terra ergo ad generationem fossilium, influxum exhibebit passivum, non actiuum. At hæc fossilia sunt mixta, gradus proinde nobilioris, quam elementa, quippe simplicia corpora; ergo ab illis gigni nequeunt, alioquin causa impertiretur perfectionem, qua caret ipsa. Quod verò iidem effectus excedat vim primarum qualitatum, patet, quia frigus, calor, humiditas, & siccitas sunt accidentalia, accidens autem non potest producere substantiam. Denique idem probatur de vi metallica, vel lapidifica; neutra enim vel seorsim, vel coniunctim est communis omnibus fossilibus. Quod si cum Alberto Magno lib. 1. mineral. tract. 1. cap. 6. pro communi causa omnium fossilium assignes virtutem mineralem, non effugies subfannationem Agricolæ, qui lib. 4. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 52. putat in ea locutione latere ridiculam principij petitionem. hic enim quarimus efficientem mineralium causam, quæ nihil differt à virtute minerali; qui ergo hanc pro causa reddit, nonne idem per idem explicat? His tamen non obstantibus,

Agricola impugnat virtutem mineralem Alberti Magni.

3. Elementa esse causam efficientem fossilium.

4.

An viuunt omnia mixta.

Dicendum est inter causas efficientes fossilium, præter primam causam, & æstra, de quibus hæcenus, alia etiam censeri debere, potissimum verò elementa, calorem, & frigus. Prima pars huius conclusionis de elementis, sequitur ex sententia Toleti lib. 1. de generat. cap. 10. quæst. 19. versic. Duo autem sunt, & lib. 2. de generat. cap. 8. quæst. 11. fundam. 1. Conimbricentium lib. 1. de generat. cap. 10. quæst. 1. art. 2. ad 3. & aliorum plurium, qui generatim dicunt, elementa esse causam efficientem mixtorum, quatenus per suas qualitates actiuas disponunt materiam ad formam mixti; sed fossilia sunt mixta, & quidem perfecta, ex probatis supra c. 4. sect. 1. ergo, &c. Sed hinc emergit formidanda difficultas, quia gemmæ, lapides, metalla, immò omnia mixta viuunt, vt docet, & octo rationibus probat Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 169. Certè, si minus viuunt, sunt longè perfectiora elementis, quibus vitam negauit natura, vnica concessa forma, infra mixtorum dignitatem; nequeunt ergo elementa præstare ortum fossilibus, id ventante illo axiomate, nemo dat, quod non habet. Ad hæc Cardani terricula, esto fossilia, & reliqua mixta omnia viuunt, in eo casu efficiuntur ab elementis tanquam à causa, non principali, sed instrumentaria, Toletus, & Conimbricenses supra. Verùm fossilia esse inanima cap. 4. sect. 4. contra Cardanum ostendimus, indomitam enim adamantis vim horret, contumacem lapidis duritiem auersatur, atque ad mortis ministrum ferri rigorè tremit anima, vitæque cum gemitu fugit indignata sub vmbras. Quamuis autè mineralia careant vita, quæ tamen mixta, sunt nobiliora elementis; hæc ergo tunc quam induent rationem causæ? Toletus, quem sequor, 1. de generat. loc. cit. putat non omnino improbabile, mix-

tum inanimatum fieri posse sola elementorū virtute, hæc enim licet seorsim singula sint mixto imperfectiora, at omnia coniunctim accepta illi æquantur.

Secunda pars conclusionis de calore, & frigore est Aristotelis 3. Meteor. summ. 3. c. 2. Agricola de ortu, & causis subterraneorum lib. 4. pag. 54. & lib. 5. pag. 76. Petri Sainctheuri in lib. 14. The-sauri Aristotelis, cap. 27. Vatabli Paraphrasi in 3. Aristotelis Meteor. sub finem, Conimbricentium tract. 13. Meteor. cap. 2. & Gastonis Clauiei in Apologia Chrysopæie. Et probatur, quia calor, cuius est attenuare, humidam primum expirationem gignit, & coquit, deinde miscet omnes elementorum halitus, extrahensque è materia humorem, eam efficit duriorum; at frigus eundem aëre maxima ex parte excluso, arctissime cogit, & densat, non parua illius portione è permissione expressa.

An autem, præter elementa, frigus, & calorem, habeant fossilia aliam sui efficientem causam, difficillimum est statuere. Agricola loco cit. ex lib. 2. inter effectrices lapidum causas ascribit succum lapidescentem. Albertus lib. 1. mineral. tract. 1. cap. 6. virtutem mineralem. Chymici apud Gastonem proxime citatum, sulphur. Equidem hic miror, quomodo Agricola probet suum hinc lapidescentem succum, reprobet autem mineralem Alberti virtutem, cum vtroque par principij petito latere videatur; vereor igitur, ne hic Philosophus incidat in Scyllam, quærens vitare Charybdim. Idem Agricola lib. 5. de ortu subterraneorum à pag. 64. & deinceps, impugnat chymicos numerantes sulphur, & argentum viuum inter causas metallorum; de qua re nos infra lib. 5. vbi de metallis. Vt autem de proposita difficultate, quod sentio, aperiā, non existimo à veritate alienum, esse in sinu terræ virtutem aliquam, distinctam ab elementis, & primis qualitatibus, quæ vt proxima causa effectrix, ortum præstet fossilibus; si enim ignis per propriam formam generat ignem, & hic reliqua elementa, cur id non possint fossilia naturam sortita nobiliorem? Nec refert, eam virtutem proprio adhuc nomine fuisse insignitam. Est enim Philosophia magis diues rerū, quam nominum, vt propterea exculandi videantur, qui eam vocant vel vim mineralem, vel metallicam, vel succum lapidescentem, vel alio nomine. Ad argumenta in contrarium.

Ad primum respondeo in ea questione, vtrum vnus effectus possint esse plures causæ, aliqua esse certa, aliqua dubia.

Certum est primò posse vnum, & eundem effectum pendere etiam naturaliter à pluribus causis diuersi generis, quæ ratione Socrates pendet à corpore, vt à materia; ab anima, vt à forma; à patre, vt ab efficiente; à felicitate, vt à fine.

Certum est secundò eundem numero effectum posse pendere à pluribus causis eiusdem generis, diuersi tamen ordinis; quo patet illuminatio, v. g. in eodem genere causæ efficientis pendet tum à Deo, vt à causa prima vniuersali; tum à sole, vt à causa secunda, & particulari.

D 3 Certum

5. Calorem, & frigus esse causas efficientes fossilium.

6. An inter causas efficientes fossilium possit numerari succum lapidescentem, virtutem mineralis, & sulphur.

7. Resp. ad 1. argum.

An, & quomodo vnus effectus possit esse plures causæ



Certū est tertio plures causas eiusdem generis, & ordinis posse influere in eundem effectū, siue omnes sint principales, partiales tamen, vt cum idem currus trahitur à duobus equis; siue vna sit principalis, altera verò instrumentalis, vt cum ignis producit instrumentali ter à calore, principaliter verò à forma substantiali ignis.

8. Incertum est autem, vtrum idem numero effectus possit pendere à pluribus capitis totalibus, & totaliter in eodem genere, & ordine influentibus. Et quidem, si loquamur de potentia naturali, & ordinaria, communis Doctorum opinio, quæ sumitur ex Aristotele *lib. 5. Met. 1. 2.* & S. Thoma *ibi*, negat id fieri posse, quia ex coniunctione plurium causarum totalium eiusdem generis, augetur efficiendi virtus, cui proinde maior responderet effectus; non ergo idem effectus æquè perfectus, qui esset ab vna causa, potest naturaliter prouenire à duabus simul iunctis. Attenta autem absoluta Dei potentia, probabilius, contra Scotum *in 3. dist. 1. q. 2.* & S. Concinatē *5. Met. q. 6.* existimo cum Caietano *1. p. q. 5. 2. a. 3.* Fonseca *lib. 5. Met. c. 2. q. 1. 5. a. 1.* & Suario *tom. 1. Met. disp. 26. sect. 4.* id non implicare, quod videam Herculeos omnes nodos à Scoto diuinæ virtuti prætentos, solui tandem posse.

9. Ex his facile dilues primum argumentum, si dicas, vnius effectus posse esse plures causas, eiusdem quidem generis, at diuersi gradus, & ordinis; & hoc solum pacto assignari à nobis effectrices plures fossilium causas, nempe Deum in ordine causæ primæ, & vniuersalis. In ordine autem causarum secundarum, alia, vt remotas, & generales causas; elementa, vt causas principales, & propinquas; primas qualitates, vt proximas, & instrumentarias, nisi forte honore proximæ causæ malis dignari virtutem illam Alberti Magni mineralem, de qua *suprà*.

Resp. ad 2. arg.

Elementa sūt materia, & efficiens fossilium.

Mater concurret passiuè, & actiuè ad prolem.

Semen femininum, est prolepticum.

Ad secundum respondeo inter causas effectrices fossilium numerari posse elementa, qualitates primas, & virtutem mineralem. Quia verò elementa tripartitò oppugnantur,

Ad primam impugnationem d. c. vnam, eandemque rem diuersimodè consideratam fungi posse officio causæ materialis, & efficientis respectu eiusdem, quam duplicis causæ rationem habet semen ad viuens, & anima ad suas potentias; hoc ergo pacto fossilium formæ & producuntur ab elementis, & in iisdem, vt in proxima materia, recipiuntur.

Ad secundam impugnationem petitam ex passiuo matris concursu ad prolem, probabilior est sententia grauissimorum Theologorum, Scoti *in 3. dist. 4. q. unica*, D. Bonauent. *ibi a. 3. q. 1.* & aliorum, quod mater concurrat actiuè ad generationem. Idem sentiunt Conimbricenses *1. de generat. c. 4. q. 2. 7. a. 1. & 2.* & apud ipsos, Medicorum Principes, Hippocrates *in lib. de genitura*, & Galenus *lib. 6. de locis affectis, c. 5.* Hoc ipsum acerrimè tuetur Andreas Laurentius *lib. 8. anatomie q. 5.* vbi contra Peripateticos, ex communi Medicorum sensu, duo demonstrat. Primum, feminas semen generare, & emitte, idque multis manifestè indicijis ab anatomica sectione ductis euincit, quæ in hunc locum afferre noluimus. Alterum femi-

neum semen esse actiuum, fecundum, prolificū, quod sic probat, quia fetus alias patri, alias matri similes esse omnibus est exploratum; similitudo hæc aut à semine, aut à menstruo; non à menstruo solo, quia semper matri similes essent, non à semine solo matris, quia patri semper similes essent; ergo à communi causa, ab vtriusque manante, communis hæc causa semen est; ergo, &c. Sit ergo probabilis Aristotelis, & S. Thomæ de concursu passiuo matris, at de actiuo probabilior est Hippocratis, Galeni, & Scoti opinio, iuxta quam proinde statuimus terram (si verè fossilium matrem appellauit illam Trismegistus) præstare effectiuum influxum in ortum illorum.

Tertiæ elementorum impugnationi satisfecimus, dum primam partem conclusionis probauimus.

Id verò quod dictum est, fossilia non posse produci à primis qualitatibus, vrgeret fortasse clientes Scoti, qui *in 1. sent. dist. 37.* & alibi productionem substantiæ negat, etiam instrumentali ter, posse intrinsecè attingi ab accidente, sed solum extrinsecè, præparando materiam; nos verò, qui non iurauimus in verba Magistri, non vere mur frigori, & calori ascribere fossilium genus, secuti communiorum Philosophorum, & Scholasticorum sententiam, quam amplectuntur Fonseca *lib. 1. Met. c. 2. q. 6. sect. 3.* Suar. *disp. 18. Met. sect. 2.* Conimbricenses *2. Physic. c. 7. q. 18. a. 3.* Rubius *2. Physic. tract. de causis efficientibus q. 4.* Albertinus *tom. 2. corollariorum, princip. 2. philosophico*, & alij asserentes accidens posse proximè, & per se attingere productionem substantialem, virtute illius formæ, cuius est instrumentum; cui rei luculentam faciunt fidem solares radij (sunt hi accidentales formæ) qui ex speculo combustorio reflexi, dum obiectam feriunt stupam, è materia illius educunt substantialem ignis formam.

Porro mineralem Alberti virtutem, qua valuimus arte, vindicauimus ab Agricola dentibus, dum alteram nostræ assertionis partem confirmaremus.

Secunda difficultas est, an antiperistasis possit annumerari inter effectrices fossilium causas? Pro solutione

Notandum primò, antiperistasm esse intensiorem qualitatis, prouenientem ex contrarij circumobstantia. Duas autem ob causas antiperistica alteratio auget qualitatem. Prior, quia partes contrarij obfessi, coram aduersario, refugientes hostilem impetum, sese colligunt, vt melius tueri se possint, virtus autem vnita fortior; sic stellæ in herbas, vel puluerem delapsæ, in globum se contrahunt; ad hunc finem anhelitus ab ore expiratus, æstiuo minimè sensibilis, brumali tempore apparet coactus. Posterior, quia, dum vnum contrarium vrgetur ab altero, remouetur interdum causa, quæ impediēbat, quominus contrarium haberet contrariam qualitatem, vt natura sua postulat, ideoque protinus se reducit ad suum statum naturalem, producendo in se per emanationem, qualitatem intensiorem, quam haberet ante obfessionem.

Notandum

Nati cur si-  
miles paren-  
tibus.

10.  
Accidens an  
possit produ-  
cere substan-  
tiam.

11.

Antiperista-  
sis quid sit.

Cur in anti-  
peristasi in-  
cedatur qua-  
litatem.



12. Notandum secundò ex antiperistasi sic explicata reddi posse rationem plurium alterationum planè admirandarum.

Stomachus quando sit calidior.

Primò enim hyeme vi ambientis frigoris, ventres, & stomachi sunt calidiores, & propterea fit melior concoctio, & maior alimenti copia consumitur, quàm æstate. Hippocrates *sect. 1. aphorismo 15.* & ibi Galenus, & Aristot. *sect. 24. problem. 9. 13.*

Grando quo tempore facilius generetur.

Secundò grando tempore calidiorè facilius generatur, cum videlicet guttæ aquæ descendentes in infimam regionem calidiorè (aestu insistente, at frigore receptui canente) congelantur, Aristot. *1. Meteor. summ. 3. cap. 2.*

Aqua cur hyeme sit calidior, æstate frigidior.

Tertiò sæuiente hyemis gelu aquæ puteales sunt calidiores, quia frigidum externum circumoblitens, coactu calido, impedit transpirationem calentium halituum, qui affatim in profundis specubus inclusi, ob maximum æstatis præcedentis calorem, in viscera terræ grassantur. Aristot. *ibid. cap. 1. & 2.* Contrà verò ex doctrina eiusdem Philosophi *ibid.* eadem aqua æstate sunt frigidiores, propterea quòd multo calore rarefactis superioribus terræ partibus, calidiores spiritus è terræ sinu euolant, quibus contrariis exclusis, aqua vi propriæ formæ se restituit in pristinum frigus.

Quartò ob eandem rationem scribit Aristot. *sect. 24. problem. 9. 13.* res calidas magis incallescere ad umbram, quàm ad solem. Contra easdem magis refrigerari Soli expositas, quàm in umbra iacentes.

13. Antiperistasis fossilium causâ.

His prænotatis statuendum est, etiam antiperistasi effectivè concurrere in fossilium ortum; & probatur, quia *sect. 5. huius capituli*, probauimus generari mineralia, non solum in visceribus terræ, sed etiam in media ætris regione; ostendimus etiam *difficult. 1. huius sectionis*, calorem, & frigus præbere influxum actuum in eorundem generationem; dum calor ab ambiente frigore obsessus, halitus elementares cogit, excoquit, solidatque in formam lapidum, gemmarum, & metallorum; atque hæc est ipsissima, quam quærimus, antiperistasis; non illa sanè peregrina in plerisque aliis impressionibus meteorologicis. Neque enim alia ratione constari crediderim in nubibus cœli fulmineum lapidem; hac arte iratus Iupiter summos ferit fulminè montes, & rubente dextera sacras iaculatur arces. Quid de fulgure, & tonitru: annon simili frigoris miraculo, accensis in eodem ætris tractu spiritibus, ipse Diespiter igni corusco, nubila diuidens plerumque per purum, sæpius per turbidum tonantes agit equos, volucrumque currum? Et, ne longum faciam, halitus antiperistasi frigoris nocturni, vel collisione partium ipsius inter se, accensus, si motu vago huc, illuc feratur insequentes fugiens, & fugientes insequens, dicitur ignis fatuus; lambens autem, si per aërem fulus, hominum capillis, equorumve pilis adhareat, illos tamen, præ flammæ tenuitate non comburat. Quòd si nauium antennis incumbat, simplex ille, vel geminatus, erit aut Helena tempestatis prænuncia, aut Castor, & Pollux, qui futuram spondeant serenitatem. Hinc etiam volantes dracones, & sidera cadentia, aliique id genus

Antiperistasis est causa fulminis, fulguris, tonitru, Castoris, & Pollucis.

meteorologica antiperistasis effectus; de quibus hæc satis.

Tertia difficultas est, an ars possit censerì inter efficientes fossilium causas? Ratio dubitandi est, quia Magia naturalis est ars; atque hæc præscribit modum transmutandi metalla, ut videre est apud Portam *lib. 5. Magie*; idemque audacter pollicentur ferè omnes chymici. Præterea gemmas humano posse ingenio procreari, ostendit idem Philosophus *lib. 6. eiusdem operis*, ubi de gemmarum adulteriis. Est hæc controuersia longè pulcherrima, commodiùs tamen discutienda, tum *lib. 2.* ubi de gemmis, tum *ultimo*, ubi de Alchymia. Inde constabit, vtrum Magi, & Ethnici sint existimandi legitimi gemmarum, & metallorum patres, an dolosi impostores, & adulteri.

14. Magia, & Alchymia an sint fossilium causæ.

## SECTIO VIII.

### De metallicorum conditionibus, & officijs.

Hæc quoque sectio pertinet ad effectricem fossilium causam; si tamen fossilia capias, non absolute, penes intrinsecam ipsorum naturam, sed quâ, seruatis certis regulis humana industria excogitatis, erui possunt ex iis fodinis, vnde sunt oriunda. Qua de re

QVÆRES I. quibus debeat instrui conditionibus optimus metallicus? Respondeo quinque sequentibus, quas didici ex Georgio Agricola *de re metallica, lib. 1. pag. 1. & lib. 2. pag. 1. 2. 1. 2. 2. 3.*

Prima est, Deum sanctè colere; nempe hic Philosophus rectè tenebat illud Christi Dom. oraculum, Matth. 6. *Querite primam Regnum Dei, & iustitiam eius, & hæc omnia adiciuntur vobis.* cuius ratio illa redditur *Iacobi 1.* quòd omne bonum descendit à Patre luminum. Hinc suam exorsus Philosophiam Cato *lib. 1.* Deo, inquit, supplica. & *lib. 2.*

*Si Deus est animus, nobis et carmina dicent, Hic tibi præcipue sit pura mente colendus.* Id verò fortasse hausit Cato ex Pythagora, cuius illud aureorum carminum initium, *Primum immortales Diuos, pro lege colento.*

Altera conditio est, metallices præcepta optimè callere, operamque dare ut quodque opus peragatur ritè, atque diligenter. Etenim diuina providentia factum est, ut his, qui & norunt ea, quæ oportet facere, & curant ut perfici possint, plerumque omnia secunda accidant; incertibus contrà, & qui res absolute non satagant, aduersa. Vide, quomodo non docet, fortunato domi manendum, nec dextra manu excipiendam fortunam, nec inuocata sorte ad mouendam manum. Nihil horum, sed religiosius, exorato Deo, peritis & solertibus manibus, diuinæ providentiæ obsequendum. Miseri nimium, qui dubia, & cæcæ fortunæ secundos credunt euentus, posthabito illo numine, cuius oculis nuda omnia, & aperta, ad *Hebr. 4.* Hoc scitè adumbrabant Ægyptij per oculum, subiecto sceptro, *Pierius lib. 30.* Quo symbolo delectatus Deus, vocat se virgam vigilantem

1.

2. Metallicorum quinque sunt conditiones.

1. Conditi metallicorum cultus Dei.

3.

2. Conditi metallicorum artis præcepta tenere.

Deus virga vigilans.



lantem *Ierem.* 1. haud dubiè oculator illo, de quo *Naso Metam.* 1.

Argi oculi.

*Centum luminibus cinctum caput Argus habebat:  
Inde suis vicibus capiebant bina quietem;  
Cetera seruabant, atque in statione manebant.*

Licet enim hic Ius Inachi filiae custos, totus scateret oculis, at oculus ipse non erat; nec (quod legimus de Deo nostro *Ezechielis* 1. & 10. trahebant illius currum animalia oculis plena. Sed alios hic Musa modos quare leuiore plectro.

5.  
3. *Conditio  
metallorum,  
quandà debet  
scire metalli-  
cus.*

Tertia optimi metallici dos est, vt suae sit artis peritissimus. Nimirum vt primò sciat, qui mons, qui collis, quae uallestris, aut campestris positio utiliter fodi possit, aut recuset fossionem. Deinde venae, fibrae, commissuraeque saxorum ipsi pateant. Mox pernoscat multiplices, variisque species terrarum, succorum, gemmarum, lapidum, marmorum, saxorum, metallorum, mixtorum: tum habeat cognitam omnem omnis operis sub terra faciendi rationem. Nota denique ipsi sint artificia materiae experienda, & parandae ad excoctionem, quae etiam ipsa est admodum diuersa; nam aliam exigit aurum, & argentum, aliam aes, aliam argentum viuum, aliam ferrum, aliam plumbum, & in eo ipso dissimilem candidum, ac cinereum, vel nigrum. Quamuis autem ars succos liquidos coquendi ad ipsitudinem esse secreta à metallica videri possit, tamen quia iidem succi effodiuntur etiam in terra densati, aut excoquuntur ex quibusdam terrarum, lapidumve generibus, quae metalli effodiunt, & quorum quaedam metallis non carent, ab ea separari non debet, quae excoctio iterum non est simplex, etenim alia est salis, alia nitri, alia aluminis, alia atramenti sutorij, alia sulphuris, alia bituminis.

6.  
4. *Conditio  
metallorum.*

Quartò metallicus, antequam venas fodere incipiat, septem secum consideret, loci genus, habitum, aquam, viam, salubritatem, dominium, vicinum. de quibus sigillatim fufius sequentibus capitibus.

7.  
5. *Conditio  
metallorum.*

Quintò denique metallicus oportet sit multarum artium, & disciplinarum non ignarus. Primò Philosophiae, vt subterraneorum ortus, & causas, naturaeque noscat. Nam ad fodiendas venas faciliore, & commodiore via perueniet, & ex effossis vberiores capiet fructus. Secundò medicinae, vt fossoribus, & aliis operariis prouidere possit, ne in morbos, quibus praeteris vrgentur, incidunt; aut si inciderint, vel ipse eis curationes adhibere, vel vt Medici adhibeant curare. Tertio Astronomiae, vt cognoscat caeli partes, atque ex eis venarum extensiones iudicet. Quartò mensurarum disciplina, vt & metiri queat, quam altè fodiendus sit puteus, vt pertineat ad cuniculum vsque qui eò agitur, & certos cuique fodinae, praesertim in profundo, constituere fines, terminosque. Tum numerorum disciplina sit intelligens, vt sumptus, qui in machinas, & fossiones habendi sunt, ad calculos reuocare possit. Deinde architecturae, vt diuersas machinas; substructionesque ipse fabricari, vel magis fabricandi rationem aliis explicare queat. Postea picturae, vt machinarum exempla deformare possit. Postremò iuris, maxime metallici, sit peritus, vt

& alteri nihil furripiat, & sibi petat non iniquum, munusque aliis de iure respondendo sustineat.

VÆRES II. officia praefecti metallorum, magistri metallicorum, iuratorum, scribae fodinarum, praefecti fodinae, vel cuniculi, praesidis fodinae, vel cuniculi, & operariorum. Multa petit haec quaestio, quibus satisfaciam ex Agricola, qui *lib.* 4. *de re metallica*, à pag. 65. & deinceps, haec vel solus, vel optimè omnium est persequutus.

Ergo praefecto metallorum, quem Rex, vel Princeps dat vicarium, omnes omnium generum, etatum, ordinum, homines parent. Is omnia gubernat, & moderatur prudentia sua, imperans ea, quae utilitatis fructum rei metallicae praebent, prohibensque contraria. Idem multam irrogat, & punit fontes: controuersias, quas magister metallicorum non potuit tollere, dirimit; quòd si ne ipse quidem eas dirimere potest, dominis, qui habent controuersiam de aliqua re, concedit vt iure contendant: quin etiam iura describit, mandat magistratus, ab eis abire iubet, decernit stipendium his qui alicui muneri praesunt. Adest praesens, cum praefecti fodinarum accepti, expensique rationem reddunt; omninoque gerit personam Regis, vel Principis, eiusque dignitatem sustinet. Athenienses quidem Thucydidem nobilem illum historicum praefecerunt Thasiorum metallis.

Proximam autem à metallorum praefecto potestatem habet magister metallicorum; siquidem tenet imperium in omnes metallicos, paucis exceptis, decumano scilicet, distributore, purgatore argenti, monetariorum magistro, ipsisque monetariis. Itaque homines fraudulentos, vel negligentes, aut in carcerem coniciit, aut orbat muneribus, quae exequuntur, aut pecunia multat; de qua multa pars stipendij datur his, qui cum potestate sunt: tum vbi domini fodinarum venerint in controuersiam de finibus, eam, vt arbiter dirimit; aut si tollere non potest, ius vnà cum iuratis dicit, à quibus tamen ad praefectum metallorum licet appellare. Edicta sua effert in album; ius fodinarum petentibus dat, confirmatque; fodinas dimittit, earumque constituens terminos, cauet ne fossiones fiant inutiles; obequitat fodinis, atque in nonnullas descendens, quid faciendum sit docet, aut limites in controuersia positos considerat. Huic omnes fodinarum praefecti, & praesides reddunt rationem pecuniae, quam praecedenti hebdomada impenderunt in fodinas, quam scriba fodinarum in codicem expensis refert.

Iam ad iuratos venio, qui viri sunt bonae fidei, reiueque metallicae periti, eorum autem numerus est pro fodinarum multitudine, vel paucitate. Si igitur decem fuerint, quinque erunt collegij decemuiralis paria; totidemque partes, in quas vniuersae fodinae, tanquam corpus quoddam sunt diuisae; quòdque autem par singulis diebus, quibus operarij laborant, alicuius partis, cuius procuratori praeficitur, fodinas solet inuisere. Contemplantur verò, & confiderant singula, & cum praeside cuiusque fodinae deliberant, & consultant de fossionibus, de machinis, de substructionibus, deque aliis omnibus.

8.

9.  
*Praefecti  
metallorum  
officia.*

10.  
*Magistri  
metallorum  
officia.*

11.  
*Iuratorum  
officia.*



Passus etiam aliquot venæ fodiendos interdum operariis, vñ cum præside fodinæ locant magno, vel paruo pretio, prout saxa dura, molliave fuerint, itēque venæ. Attamen si redemptoribus insperata, nec opinata durities occurrat, atque iccirco difficilius & tardiùs perficiunt opus, ipsi pretium maius constituto pendunt: sin molities, propter quam labore suscepto faciliùs, & citiùs perfunguntur, aliquid de pretio detrahunt. Præterea iurati, si manifestò negligentiam, aut fraudem prædis alicuius, aut operarij deprehendunt, eos primò de officiis, & muneribus exequendis monent, aut obiurgant. Deinde si meliores non evaserint, rem deferunt ad magistrum metallicorum, qui sua auctoritate fretus, eos priuatur officiis, aut, si flagitium commiserint, carceri addicit. Postremò magister metallicorum, absentibus iuratis, quia ei consiliarij, & adiutores dati sunt, neque ius alicuius fodinæ confirmat, neque fodinas dimittitur, earumque terminos constituit; neque controuersias de limitibus dirimit, neque ius dicit, nec denique vllam accepti, expensique rationem audit.

12.  
Scribarum  
officia.

Iam scriba fodinarum fodinas singulas refert in codices, in vnum nouas, in alterum veteres renouatas. Id autem hoc modo exequitur. Primò scribit nomen eius, qui petiit ius fodinæ; deinde quo die, quāue hora id petierit; tum venam, & locum, in quo sita fuerit; mox quæ conditione ius sit datum; postremò quo die magister metallicorum eam confirmarit. Quin etiam ei, cui fodinæ ius est confirmatum, scheda hæc omnia in se continens datur. Præterea cuiusque fodinæ, cuius ius iam confirmatum fuit, dominos refert in alium codicem; item in alium, intermissionem operarum, à magistro metallicorum alicui certis de causis concessam: in alium pecuniam, quam vna fodina alteri supeditat ad exantlandas aquas, aut ad machinas fabricandas; in alium res à magistro metallicorum, & iuratis iudicatas, & controuersias ab eisdem, vt honorariis arbitris diremptas.

13.  
Præfeti fodinarum  
officia.

De fodinarum præfeti officio hæc cape. Is ergo, coram eiusdem fodinæ præside, singulis hebdomadis, die Saturni, magistro metallicorum, iuratisque expensique rationem reddit: accepti verò, siue pecunia fuerit à dominis contributa, siue à decumano accepta, similiter trimestris expensique fodinarum quater annuo tempore, si fidem præstiterit, diligentemque se exhibuerit, summis laudibus exornandus; sin verò incuria, & negligentia damnum dederit, dominis de suo reflat: aut etiam si fraudem, aut furtum fecerit, pecunia, vel vinculis, vel morte multandus. Eiusdem est curare, vt fodinæ præses præstò sit ad initium, & finem operarum, vtque vtiliter fodiat venas, & faciat substructiones necessarias, itēque machinas, & canales; & aliquid demere de mercede operariorum, quos præses negligentia notauit. Cum vena excoquitur, coram adest, videtque vt excoctio diligenter, & vtiliter fiat. Quod si ex ea aurum, vel argentum conflatur quum in secundis fornacibus excoctum fuerit, eius pondus in tabulis refert; atque id ipsum

portat ad decumanum; qui similiter eius pondus in tabulis inscribit, & notat. Tum deferitur ad purgatores. Vbi verò relatum fuerit, tam decumanus, quàm ipse, iterum eius pondus in tabulas refert: quid plura? dominorum bona non aliter, ac sua curat.

Nunc ab eo ad præidentem operariis fodinæ. Is operas partitur in mercenarios, curans vt vnusquisque suum munus fideliter obeat; orbat etiam operarios propter inscientiam, aut negligentiam muneribus, aliosque in eorum locum subrogat, si diuini iurati consenserint, & præfectus fodinæ. Verùm faber lignarius sit oportet, vt possit puteos extruere, columnas collocare, & facere substructiones, quæ montem suffossim sustineant, ne saxa recti venarum non sulta à toto corpore montis resoluantur, ruinisque opprimant operarios: fabricari, & in cuniculos imponere canales, in quos aqua, ex venis, fibris, commissuris saxorum collecta, deriuetur, vt affluere possit. Præterea cognoscat venas, & fibras, vt vtiliter fodiat puteos, & materiam effossam vnam ab altera discernat, aut suos instituere possit, vt materias rectè discernant; quin etiam habeat cognitam omnem lauandi rationem, vt lotores quomodo terræ metallica, aut arenæ sint lauandæ, docere possit. Fossoribus autem, cum operas iam daturi sunt in metallis, dat ferramenta, & seuum quidem ad certum pondus distribuit in lucernas, eosque vt fodiant vtiliter, instituit.

14.  
Officia præfidentis.

Quoniam verò operarum mentionem feci, quomodo se se habeant, breuiter explicabo. Diei, & noctis horæ quattuor & viginti diuisæ sunt in tres operas, quæque autem opera est septem horarum; tres verò reliquæ horæ, inter operas interiectæ, & tanquam mediæ sunt, quibus operarij accedunt ad fodinas, aut ab eis discedunt. Prima opera incipitur quarta hora matutina, & durat vsque ad horam vndecimam; secunda duodecima inchoatur, & perficitur septima, quæ duæ operæ sunt diurnæ, in matutinam, & pomeridianam diuisæ; tertia nocturna est, quæ octaua hora vespertina capit exordium, & tertia finitur. Tunc autem siue ex puteis extrahant aquam, siue fodiant venam, ad nocturnas lucernas peruigilant; ne verò ex vigiliis, aut ex lassitudine dormiant, cantu nec rudi prorsus, nec iniucundo duos, & longos labores solantur. Verùm quando ad operas sit accedendum, sonitus magni tinnabuli, siue aris campani, operariis significat, quo reddito vicatim hinc, & illinc concurrunt ad fodinas. Idem sonitus monet præsidem operam iam esse perfectam; eo igitur audito putei tabulata pulsant, signumque euolandi dat operariis. Itaque proximi audientes sonitum, malleis pulsan saxa, peruenitque sonus vsque ad extremos. Quin etiam lucernæ, si seutum ferè combustum eas defecerit, indicio sunt operam esse absolutam. Porro totum hoc genus operariorum durum est, & ad labores natum. Sunt verò in primis fossiores, ingestores, vectarij, vectores, discretiores, lotores, excoctores, de quorum muneribus vide Agricola de re metallica, lib. 6. & sequentibus.

15.  
Operarum  
diuisio in  
suas horas.

QVÆRES III. quid notandum sit de malis, & morbis metallicorum, ac de modis, quibus sibi ab

16.  
Metallicorum  
morbi. & re-  
media.



ab ipsis cauere possint? Vtilissima hac de re documenta scribit Agricola lib. 6. de re metallica, pag. 172. 173. 174. & sunt ea, quæ sequuntur.

17. Eorum malorum alia affligunt artus, alia lædunt pulmones, alia oculos, alia denique homines interimunt.

18. Aqua, in quibus puteis inest multa, & frigidior crura vitare solet, etenim frigus est inimicum nervis. Fossores ergo ad eam rem satis altos perones sibi comparent, qui crura tueantur ab aquarum frigore; cui consilio qui non paruerit, is magno afficietur incommodo valetudinis, præsertim cum vixerit ad senectutem.

19. Contra verò aliqua fodinæ aded sicca sunt, ut prorsus aqua careant; ex qua ariditate maius etiam malum imminet operariis; siquidem pulvis qui cietur, & agitur fossionibus, penetrans in asperam vsque arteriam, & pulmones, parit difficultatem anhelitus, & vitium quod Græci nominant. Quod si vim corrodingi habuerit, exulceratis pulmonibus diram tabem gignit. Quin etiam cadmiæ quoddam genus est, quod operariorum pedes, aquis madidos, itemque manus exedit, pulmones, & oculos lædit. Fodientes igitur sibi non modò perones comparent, sed chirothecas etiam ad cubitum vsque altas, & vesicas laxas illigent faciei. per has enim pulvis neque trahetur ad arteriam, & pulmones, nec in oculos inuolabit; non dissimiliter apud Romanos sibi cauebant minij confectores, ne puluerem eius lethalem haurirent.

20. Tum difficultatem anhelitus parit aer immobilis manens tam in puteo, quam in cuniculo; cui malo remedia sunt machinæ spiritalis.

Sed est aliud malum magis pestiferum, quodque homini mox affert necem. In quibus puteis, vel fossis latentibus, vel cuniculis duricies saxorum igni frangitur, in his aer inficitur veneno; siquidem venæ, & venulæ, commissuræque saxorum exhalant subtile quoddam virus, ignis vi expressum ex rebus metallicis, aliisque fossilibus, quod ipsum fumo permixtum, ad superiorem parietis partem adhærescit; id si ex terra euolare nequiverit, sed deciderit in lacunas, atque eis innatauerit, periculum conflare solet. Etenim si quando aqua iactu lapidis, aut alterius rei commota fuerit, rursus ex ipsis lacunis euolat; itaque spiritu ductum homines inficit; sed idem magis efficit fumus igni nondum extincto. Corpora autem animantium isto veneno infecta plerumque continuò turgescunt, & omnem motum, ac sensum amittunt, sineque dolore intereunt. Homines etiam ex puteis scalarum gradibus ascendentes, ubi vitus incrementum sumpserit, rursus in eos decidunt; quia manus, pedesque, qui globosi, & rotundi ipsi videntur esse, suo non funguntur officio, aut si parumper læsi, ex his malis euaserint, pallent ad miraculum mortuis simillimi. Itaque tunc nemo in eam ipsam fodinam, vel in proximas descendat; aut si fuerit in eis, ascendat ocyus. Prouidi certè, solertesque fossiores die Veneris ad vespem incedunt struem lignorum; nec ante diem Lunæ rursus in puteos descendunt, aut ingrediuntur in cuniculos; interea vis illa fumi virosi euanesceat.

tur in cuniculos; interea vis illa fumi virosi euanesceat.

Alicubi quædam venæ metallicæ (ambigas sintne Orcus, vel Tartara) sua sponte virus gignunt, pestilentemque auram exhalant. Ad Planam Boëmiæ oppidum sunt nonnulli specus, qui quibusdam anni temporibus halitum ex acidulis emittunt lucernas restinguentem; & fossiores diutius in eis morantes, necantem. Alibi depressis puteis sulphurata, vel aluminosa occurrentia putearios necant, experimentum huius periculi demissa ardens lucerna si extinguatur, tunc secundum puteum dextra, ac sinistra fodiuntur æstuaria, quæ grauiorem illum halitum recipiant. Verum Planæ construunt folles, qui graues istos halitus haurientes, huic malo medentur.

Quin etiam interdum operarij de scalis in puteos delapsi brachia, crura, ceruices frangunt, aut decedentes in lacunas suffocantur; plerumque verò in causa est negligentia prædis, cuius est proprium munus & scalas ita vehementer ad tigna affigere, ut non abrumpantur, & lacunas, ad quas putei pertinent, ita firmè asseribus conterege, ne ipsis motis homines decendant in aquas; tum ianua casæ non vergat in aquilonem, ne tempore hyberno scalæ frigoribus congeant; nam ubi id factum fuerit, manus frigore rigentes, vel lubricæ tenendi vi destituuntur. Concidunt præterea montes, eaque ruina oppressi homines intereunt; id autem plerumque accidit his montibus, quibus venæ sunt cumulatæ. Itaque fossiores relinquunt fornices crebros montibus sustinendis, aut substructiones faciunt.

In Germaniæ fodinis non est solifuga, quam Sardinia gignit. Animal est, ut scribit Solinus cap. 10. Polyhistoris, per exiguum, simileque araneis forma, solifuga dicta, quod diem fugiat. In metallis argentariis plurima est; occultum reptat, & per imprudentiam super sedentibus pestem facit. Sed, ut idem ait, fontes calidi, & salubres aliquot locis efferuescunt, qui abolerent solifugis insertum venenum.

Sed in quibusdam fodinis nostris, ait Agricola proximè citatus, quanquam per paucis, est alia pestis, & pernicies; demones scilicet aspectu truci; quod genus demonum precibus, & ieiuniis pellitur, ac fugatur. Verum de hac tartarea peste plura dixi superius scilicet. 1. capitis 2.

## SECTIO IX.

### De causa finali fossilium.

IRE suo finis vendicat sibi postremum locum inter fossilium causas. De qua re Notandum primò finem esse quid vltimum, cuius amore mouemur ad operandum, verèque ac propriè realem causam, 2. Physic. at. 27. 1. Met. sum. 2. cap. 1. & 5. Met. 1. 3. rectè enim respondetur interroganti, propter quid res est, quæ est certum causæ indicium, Aristot. 2. Physic. 1. 68. & ibi S. Thom. Themistius & Aueroes. Quia verò finis habet rationem boni, vis per quam in suo genere constituitur in actu primo aptus influere, est

22. Pestilens auræ fodinarii.

23. Metalliferum casus.

24. Solifuga metallicis infesta.

25. Demones in sensu metallici.

1. Finis quid sit.



Finis actus  
primus & se-  
cundus in quo  
consistat.

est ipsa bonitas, 2. *Physic. t. 3. 1. 5. Met. t. 3. & 1. Ethic. cap. 7.* siue illa vera sit, siue putata, 2. *Physic. t. 3. 1.* Actualis autem huius causae influxus, est motio metaphorica, siue actio ipsa, qua finis amore elicitur, Aristot. 1. *de generat. t. 5. 5.* Soncinas 5. *Met. g. 2. & Suar. disp. 23. Met. sect. 4. num. 8.* Quamuis autem finis non moueat, nisi praecognitus, formalis tamen alliciendi ratio est ipsa realis bonitas, notitia verò illius sola conditio sine qua non. Pererius lib. 8. *Physic. cap. 4.* Fonteca 5. *Met. c. 2. g. 11. & Suar. disp. 23. Met. sect. 8.*

2.  
Finis quatuor-  
plex.

Notandum secundò ex Aristot. 2. *Physic. t. 2. 3. & 70. 2. de celo, t. 17. & 64. 1. de generat. t. 5. 2. de anima, t. 3. 7. 1. Ethic. c. 1. 1. magnorum moralium, c. 3. & 12. Met. t. 3. 6. & Peripateticis communiter, finem, alium esse, cuius, cuius scilicet obtinendi gratia fit aliquid; alium, cui, nempe in cuius gratiam fit aliquid; alium, operationem; alium, qui resultat ex operatione; alium, finem actionis, quem nimirum intendit agens; alium, rei factae finem, vltimum videlicet, vt dicatur res facta.*

3.  
Fossilium causa  
finalis.

His praenotatis, hic non quaeritur quilibet fossilium finis, sed ille dumtaxat, qui dicitur rei factae, vltus nimirum quos praestant homini fossilium ipsa iam genita. Verum ne actum agere videar, monitum te velim, candide lector, alio me nomine, si minus pro dignitate, at pro viribus huic quaestioni superius satisfecisse, dum cap. 2. sect. 2. quatuordecim, eoque suauissimos fructus, ex procera, & inclita Mineralogia arbore decerpis, tibi que ad delibandum obtuli, duos illos impensè testatus selectiores, quod fossilium notitia plurimum profit ad capiendae celestia diuinorum voluminum oracula, & symbolicae sapientiae non postremas obtineat. Illud hic non omiserim, ex Suario disp. 23. *Met. sect. 3. & Comibricensi 2. Physic. cap. 7. g. 22. art. 1.* finis effectus nouem cenferi, videlicet simplicem amorem finis absolute considerati; eiusdem assequendi desiderium; intentionem illum adipiscendi per idonea media, non quidem explicitè cognita, sed confusè; inuestigationem mediorum ad finem comparandum; iudicium de illis; ipsorum electionem; eorundem applicationem; adeptionem finis. Gaudium de illo possessio. Vin' experiri incredibilem horum fructuum suauitatem? En tibi scala nouem graduum, ascensu facillima, scande, si libet. Et fortasse ex nouem gradibus sublimi feries sidera vertice. Sed de fossilium fine, & efficiente, reliquisque omnibus aliis causis hactenus in genere dicta sufficiant.

Finis effectus  
nouem sunt.

## CAPVT VI.

### De locis mineralium.

#### SECTIO I.

An, & quae elementa sint fossilium loca?

I.  
Elementa di-  
cuntur triplice  
habitudine  
ad fossilia.



RIPLICEM elementa habitudinem inuoluunt ad fossilia, materia, efficientis, & loci. De prima latè disseruimus cap. 4. sect. 2. de altera, cap. 5. sect. 7. Iam ergo sola superest localis. Ne autem Acroamatici Aristote-

lis libri, exotericum hoc nostrum opusculum laxa postulent iurisdictionis; hic non praemonebo locum esse primam superficiem corporis continentis, immobilis, aptam capere locatum, illi aequalem, ab eoque separabilem, & cui sex illa competant positionum differentiae, sursum, deorsum, dextrorsum, sinistrorsum, ante, retro. Id etiam praeteribo, locum esse, communem alium, alium proprium, naturalem alium, alium violentum. Nec illud, posse quid adesse loco, definitiuè, vel circumscriptiuè. Omittam quoque, si excipias vltimum caelum, omnia corpora esse in loco, siue illa aetherea sint, siue sublunaria. Neque vrgebo Scorum in 2. dist. 2. q. 6. explicantem loci immobilitatem per succedentium superficialium aequiualentiam. Si daretur disceptandi copia, ostenderem melius philosophatos, qui docuere eam immobilitatem, vel non esse aliam ab ea, quae opponitur mobilitati vasis, Aristot. 4. *Physic. t. 4. 1.* vel non differre à certa distantia ad mundi polos, & centrum, S. Thomas in 1. 4. 1. quarti *Physic.* Qui ergo curiosius isthac sciscitantur, iis reiectis ad Philosophum 4. *Physic. ab initio ad t. 50.* vt ex visceribus causae ducamus scribendi filum.

Locus quid  
sit, & quatuor-  
plex.

Quibus com-  
petat esse in  
loco.

Loci immo-  
bilitas vnde  
sumatur.

Statuendum primò cum Aristotele 1. *caeli à t. 5. 2. caeli, t. 17. 18. & 19. & 4. caeli à t. 3. 1. 2. de generat. t. 16. & 17. & 1. Meteor. summ. 1. cap. 2. 3. & 4.* quattuor esse vulgata elementa, seu corpora simplicia, ex quibus spatium hoc, quod est à centro terrae, vsque ad concuum caeli lunae, repletur, nempe ignem, aërem, aquam, & terram, hoc illa ordine disposita, vt altissimum locum, qui caelo est attiguus, obtineat ignis; sub igne sit proximè aër, sub aëre aqua, denique sub aqua ipsa terra. quem elementorum numerum, & dispositionem probatam superius c. 4. sect. 2. graphicè Ouidius 1. *Metamorph.* pieris coloribus expressit, ibi,

2.  
Elementorum  
numerus, &  
ordo.

*Ignea conuexi vis, & sine pondere caeli  
Emicuit summique locum sibi legit in arce.  
Proximus est aër illi leuitare, locoque.  
Densior hic tellus, elementaque grandia traxit;  
Et pressa est grauitate sui, circumstans humor  
Vltima possedit, solidumque coercuit orbem.*

Statuendum secundò singula elementa, quae ambiunt, esse loca, quae ambiuntur, esse in loco: non ea tamen pura putes loca; quippe quae, vt diximus, insuper induant rationem causae efficientis, & materialis; quatenus videlicet radiis icta solaribus, attenuantur in geminum illum halitum, exhalationem, & vaporem, qui permixti, non fossilium modò, aliarumque impressionum meteorologicarum, sed etiam florum, fegetum, mixtorumque reliquorum ortui deferuiunt. Quam nobis Philosophiam elegantissimè in suis Meteoris descripsit Iouianus Pontanus, ibi,

3.  
Elementa quo-  
modo sint  
causa fossilium,  
& Meteororum.

*Praecipue tamen in gremio telluris amata  
Exercet sua iura Deus, Latonia proles.  
Semina nam rerum campis abstrusa, sub auras  
Euocat, inque nouas conuertit germina frondes,  
Educat ramis temuato codice flores.  
Mox agit in crudos beneolenti cortice fructus.  
Hinc sua incundo maturat poma sapore,  
Felices latet segetes inspicat aristas,  
Vestit pampineis baccheia dona racemis,*

Educat



Educit sata, nata fouet, quæ sata animantium  
Pabula sint, succisque suis alimenta ministrant.  
Quin etiam ipsius è venis, terræque cavernis  
Sursum agit eductos alta ad conuexa vapores,  
E quibus aut rores bibula funduntur in herba,  
Aut atræ incumbunt nebula conuallibus imis,  
Aut passim cælo fusæ sparguntur in agris  
Ceruleæ pluuiæ, aut multo cum verbere grando  
Personat, aut canis albescent rura pruina,  
Aut niuibz summi cinxere cacumina montes.  
Terra etenim duplicem exhalat saturata vaporem,  
Humidus hic, crassoque madens se corpore vix fert.  
Aridus, & calido sissimè profilit alter.  
Accipit hos latè in gremium circumflus aër.

4. His ita statutis, quod in quæstionem primo  
loco vocamus, est, an ignis elementaris sit lo-  
cus generationis concretionum meteorologi-  
carum, præsertim verò fossilium? Ratio dubi-  
tandi est,

An ignis ele-  
mentaris sit  
locus fossilium.  
Dign. de Ga-  
laxia.

1. Arg. pro  
parte negatæ.  
An ignis sit  
in concavo  
luna.

2. Argum.

5. Via lactea est  
in firmamento.

Galilæi tele-  
scopium.

Via paralla-  
xiæ.

Primò, quia præter ignem nostratem, nullum  
aliud reperiri elementarem lunæ attiguum, do-  
cent plerique insignes Philosophi, Cardanus  
lib. 1. de subtilitate, sub initium, Tychon lib. 1. epistol.  
astronomicarum, pag. 106. ad Rothmannum, &  
alii recentiores, & probant, quia cum ignis sit  
voracissimus, iam pridem sublunaris mundus in-  
cendio deflagrasset; illic ergo in igne (qui ibi  
nullus est) nihil erit, vt in loco.

Secundò, si quid gignitur in sphaera ignis, ma-  
ximè Galaxia, & Cometes; at id asseri minime  
patiuntur Astronomi, sui vtrumque iuris esse  
autumantes. Nam quod spectat ad viam lacteam,  
Clavius in cap. 2. sphaera, putat eam esse conti-  
nuam firmamenti partem, aliis huius cæli parti-  
bus densiorem, aptam quidem recipere lumen  
Solis, at non eo modo, quo stellæ fixæ, partes  
octauæ orbis longè densiores. Galilæus verò in  
nuncio sidereo, Conimbricensis tract. 4. Meteorolo-  
gia, cap. 2. Blancanus 3. p. sphaera, tract. 12. cap. 2. &  
in loca Aristotelis mathematica ex 1. Meteor. t. 1. 42  
& alij passim recentiores, existimant lactis cir-  
culum, aliud nihil esse, quàm ingentem multitu-  
dinem exilium octauæ sphaeræ stellarum, quæ  
præ exiguitate lumen ad nos distinctè non pro-  
pagant, sed inter se confundunt; at miscent, vt  
iam non tam lumen, quàm candor quidam esse  
videatur. Et quidem Galilæus latus oculata sui  
perspicilli certitudine, deplorat alterationes  
tot Philosophorum, à veritatis scopo aberran-  
tium. Sed potest hæc sententia ex solidissimis  
Astronomiæ principiis optimè roborari, quia so-  
la phenomena in firmamento posita nullam pa-  
tiuntur parallaxim, illam verò admittunt tum  
omnes stellæ errantes, tum omnia spectra in pla-  
netarum orbibus visa, & multò magis impressio-  
nes meteorologica infra lunam genitæ, vt re-  
statutur astrorum peritissimus, Tychon 1. parte  
libri de noua stella anni 1572. cap. 6. Sed stel-  
læ, ex quibus compacta est Galaxia, nul-  
lam habent parallaxim, quia, vt obseruat  
Clavius in cap. 2. sphaera, vndeunque aspi-  
ciatur, perpetuò videtur incedere per Cassio-  
peiam, Cygnum, Aquilam volentem, Sagit-  
tam Sagittarij, Caudam Scorpj, Centaurum,  
Argonauum, Geminorum pedes, Aurigam, &  
Perseum Cassiopeie proximum, quod est Ga-  
laxiam nulli obnoxiam esse parallaxi; ergo, &c.

Astronomis, assentiri videtur Ouidius, dum 1.  
Metamorph. canit.

Est via sublimis cælo manifesta sereno,  
Lactea nomen habet, candore notabilis ipso.  
Hactæter est Superis ad magni recta sinantis.  
Clariùs iisdem ad stipulatur Manilius, dum  
lib. 1. Astronomicorum, Galaxiæ locum inter astra  
sic describit.

Alter in aduersum positus succedit ad Arctos,  
Et paulum a Boreæ gyro sua fida reducit,  
Tranquitque inuversa per sidera Cassiopeia  
Inde per obliquum descendens tangit Olorem,  
Æstiusque secat fines, Aquilamque supinam;  
Temporaque equantem gyrum, Zonamque serenem  
Solis equos, intra caudam qua Scorpj ardet,  
Extremamque Sagittarij lauiam, atque sagittam.  
Inde suos sinuat flexus per crura, pedesque  
Centauri alterius; rursumque ascendere cælum  
Incipit, Argiudamque ratem per aplustria summa,  
Et medium mundi gyrum, Geminisque per imum  
Signa secut; subit Heniochum, teque inde profectus  
Cassiopeia petens super ipsam Perseæ transit,  
Orbemque ex illa ceptum concludit in illa:  
Trésque secat medios gyros, & signa serenem  
Partibus è binis, quoties præcidiur ipse.  
Nec querendus erit, zvis incurrit in ipsos  
Sponte sua, teque ipse docet, cogitque notari,  
Namque in caruleo candens nitet orbita mundo.

Astra, per quæ  
excurrit Ga-  
laxia.

Alteram propositi dilemmatis partem (scili-  
cet cometarum locum esse in cælo supra lu-  
nam) tuentur non solum antiquiores, Anaxago-  
ras, Democritus, Pythagoræi, & alij apud Aristo-  
telem 1. Meteor. summ. 2. cap. 3. & 4. Seneca lib. 7.  
question. natural. cap. 22. & 23. & Cardanus lib. 4. de  
subtilitate, sed etiam plures recentiores, Tychon  
lib. 2. de cometa anni 1577. Blancanus 3. parte spha-  
re tract. 11. c. 3. Horatius Grassius in examine 1.  
libra astronomica, pag. 7. apud quem 9. examinis 2.  
idem sentit Galilæus. In assignanda tamen co-  
metarum materia non conueniunt; namque, vt  
hic omittam eos, qui sublunarem illis materiam  
tribuunt, de qua re infra, Democritus, & Anaxa-  
goras apud præcitatum Aristotelem, putarunt  
cometem esse congressum plurium planetarum,  
qui confuso in vnum lumine faciem longioris  
fideris reddant. Pythagoræi, & Hippocrates  
Chius, relati ab Aristot. ibid. censuere cometas  
omnes, esse vnam, eandemque errantem stellam,  
à septem vulgatis distinctam, quæ nonnisi per  
longa temporum interu. la nobis colluceat,  
quod solem ferè semper comitetur; eiusque  
splendore, propter vicinitatem abscondatur, nec  
se in conspectum det, nisi cum ab eo digreditur.  
Cardanus eodem loco scribit, cometem, aut glo-  
bum esse in cælo constitutum, qui à sole illumi-  
natus videatur, & dum transitum obuijs præbet  
radijs, barbæ induat, aut caudæ effigiem; aut,  
quod magis probat, esse ipsum cælum, quod plu-  
rimis refertum stellis, tamen non admodum  
densis, aëre siccescente, & attenuato, humanis  
se subiiciat obtutibus. Galilæus tractatu per Ma-  
rium Guiducium edito, pag. 40. ait eandem esse  
cometarum, & solarium macularum materiam,  
quam sententiam sibi non displicere significat  
Grassius quest. 1. libra astronomica, examine 2. quin  
addit ad confirmationem, quo tempore visus est  
cometes anni 1618. nullà per mensem integrum  
in

6. Cometarum  
locus in cælo  
supra lunam.

Cometarum  
materia.



De maculis  
solaribus lu-  
sus poetis.

in sole maculam inspectam, perque raro postea in eodem sordes huiusmodi obseruatas, indeque non immerito irrepisse lusum illum poeticum, per eos, forte dies solem solito diligentius os lucidissimum aqua proluisse, cuius per celum dispersis lotura reliquiis, cometem ipse conformauerit, miratus postmodum, clarius multo sordes suas fulgere, quam stellas. Sed quæcunque tandem sit cometarum materia, quam controuersiam latè agitauimus ad libros de cælo, audiamus Achillem recentiorum Astronomorum cometas supra lunam fulgere, sic probantium. Lumen illud est altero celsius, quod minorem exhibet parallaxim, humilior verò, & depressius, quod maiorem, Orontius lib. 1. sphaerae, c. 3. Clavius in cap. 1. sphaerae, ubi de ordine sphaerarum, Maginus lib. 2. theoricarum, c. 20. Tychon lib. de noua stella anni 1572. c. 6. Blancanus 3. p. sphaerae tract. 11. c. 3. & in loca Aristotelis mathematica ex 1. Meteoror. 1. 136. & Grassius examine 1. lib. Astronomicae, pag. 7. sed cometa multo minorem patiuntur parallaxim, quam luna, immò aliqui minorem habent, quam sol ipse habeat, vt testatur experientia, quam ex diligentissimis plurium cometarum per exactissima organa obseruationibus collegerunt Tychon, Blancanus, & Grassius locis citatis; ergo in aetherea regione supra lunam effulgent. Hic reor erudito lectori iucundissimum fore, si proferam aliquot aurea illustrium Poëtarum carmina, quibus suffragari videntur sententia Astronomorum, de cælesti cometarum sede. Seneca in Oclania,

vidimus cælo inhar

Ardens, cometam pandere infestam facem,  
Qua planities tardus noctis aeterna vice  
Regit Bootes, frigido Arctoo rigens.

Lucanus lib. 1. Pharsalia,

Ignota obscura viderunt sidera noctes,  
Ardentemque polum flammis, cæloque volantes  
Obliquas per inane faces, crinemque timendi  
Sideris, & terris mutantem regna cometem.

Claudianus de bello Getico,

Et nunquam cælo spectatum impune cometem,  
Qui primum roseo Phœbi prolatus ab ortu,  
Qua micat astringera senior cum coniuge Cepheus,  
Inde Lycaonia paulatim expulsus ab Arcto  
Crine vago, Getici sedauit sidera plausfri,  
Donec in exiguum moriens vaneferet ignem.

Silius lib. 1. bellorum Punicorum,

Crine et flammifero terret fera regna cometes  
Sanguineum spargens ignem, vomit atra rubentes  
Fax cælo radios, & sua luce coruscum  
Scintillas sidus, terrisque extrema minatur.

Sed vereor ne illectus nimium Galaxiae lacte,  
ac aetherea criniti sideris coma, longiorem,  
quam par est, produxerim alteram hanc dubitandi rationem.

Argum. 3.  
Quo probatur  
fossilia nō esse  
in igne ele-  
mentari.

Tertiò igitur probo fossilium sedem minime locandam videri in igne elementari, lunæ proximo, seu quia mixta illa, quippe grauisima, nō possent consistere in loco tam sublimi leuissimis solū nato corporibus, seu quia, si alibi, quā in terræ sinu illa gigni contingat, partui nidum, vel cubile sat benignè prouideat media aëris regio.

En rationes dubitandi, quæ videntur suadere nulla meteora gigni, vel consistere in igne elementari. Verum in hac re

Dico primò, Galaxiæ locus non est in sphaera ignis elementaris, sed supra lunam in cælo, id euincit ratio secundo loco adducta. Quod si ita est, hallucinatum putes Aristotelem, qui 1. Meteor. summ. 2. cap. 6. docuit viam lacteam esse exhalationem in suprema aëris regione accensam per motum effectum à frequentissimis, & maximis stellis; in ea cœli parte, in qua lactescit via, sparsis; ita enim Aristotelem intelligunt Ioannes Franciscus Picus Mirandulanus lib. 6. examinis vanitatis, cap. 12. Conimbricenses tract. 4. Meteor. cap. 1. Clavius in cap. 2. sphaerae, ubi de lacteo circulo, Blancanus in loca Aristotelis mathematica, ex 1. Meteor. & alij communiter. Et sanè si lactis semita esset exhalatio in aëre accensa, vt vult Aristoteles, cū sit circulus maximus, & latissimus, sphaeram octauam per totam excurrens, terra iamdiu esset vel consumpta, vel notabili decremento imminuta, ob incredibilem quandam halituum vim, quam è terra perpetuò secerni oporteret, ad restaurandas illius partes igni voranti subinde in pabulum cedentes. Aristoteli præterea incumberet onus explicandi, quī fieri posset, vt via lactea perpetuò inuariata, sub iisdem stellis, eandem longitudinem, & latitudinem, eundem situm, eandemque figuram retinens, vbique, & semper, nec geminata, vbi simplex est, nec vbi geminata est, simplex vnquam appareret? contra, quā soleant aliæ ignitæ expirationes, quæ nec diu eadem durant, & facillimè quoad magnitudinem, figuram, & locum variantur, tum quia nec eadem semper est dispositio terræ, ex qua exhalationes attrahi debent, nec eadem semper esse potest vis attractiua stellarum fixarum Galaxiæ, quod habeant solem, aliòsque planetas, modò propiores, modò remotiores. Denique quomodo ex tanta halituum copia perpetuò ardentium, non sciret vltra modum in orbem nostrum calor, & siccitas, quibus mirum esset, si aër, aqua, & terra fatalibus flammis iam pridem non deflagrasset; neque dicas flammam illas esse in materia rara, ac proinde non idoneas vrere, data enim tanta materia raritate non aspicerentur. Equidem scio non desse insignes auctores, qui sententiam summi Philosophorum ad bonum torquere sensum ingeniosè nitantur; at illa vana esse effugia, aliàs ostendi ad libros de cælo. Nimirum, quandoque bonus dormitat Homerus. Quod si amicum Platonem ponentem in ideis felicitatem deseruit Aristoteles 1. Ethic. cap. 6. ratus amicitia præferendam veritatem; cur nobis non liceat discedere ab illa Aristotelis sententia, quam ipse falsam pronunciauerat, si Galilæi perspicillo vsus fuisset? ex hoc tamen quodantenus excusandus, quod tunc temporis (neque enim omnis fert omnia ætas) non exarent tam perfecta Astronomiæ organa; illud etiam Peripateticorum principem venia dignum reddit, quod lapsis retro sæculis, vel apud sapientissimos quosque arduum valde fuerit, lactæ viæ locum, materiam nouisse, teste Iouiano Pontano, qui in suis meteoris de hac via sic cecinit,

Nate etiam si quando oculos ad sidera tollens,  
Albemem cæli tractum mirabere forsan,

E

Addubites

13.

Conclusio 1.  
Galaxia est  
in cælo supra  
lunam.

Deseruit A-  
ristotelis sen-  
tentia de loco  
viæ lactæ.

Veritas præ-  
ferenda ami-  
citiæ.

Excusatur  
Aristotelis  
error de loco  
Galaxiæ.

14.



Addubites qua causa viam signauerit, an sit  
 Halitus idem auctor, longo quem tramite ductum  
 Stellarum densius circum se complcat ordo.  
 Quippe vagus solem fugiens, torrentiaque astra  
 In leuum, dextrumque laus declinat, & ipsa  
 Raptatus circum caeli vertigine candel  
 Sideribus late sparsus, pallentiaque ora  
 Stellarum, atque amnes lactis sub imagine praefert.  
 Nec verò natura omnis vis cognita, quando  
 Multa latent, tamen & causas scitamus, & unde  
 Proueniant. Candorque via, liméque per astra  
 Fusus in incerto est, nam plura subesse videntur,  
 Quae certent ratione eadem, aut aduersa repugnent,  
 Lactea cur nino canescat semita tractu,  
 Cur nebulosa cano pallescant sidera vultu.

15.

Conclusio 2.  
 Non est pro-  
 prius improba-  
 bile cometas  
 esse infra lu-  
 nam; at esse  
 in caelo mul-  
 to probabi-  
 lius.

Dico secundò, quamvis ob ea, quae observa-  
 uimus, dum secundam dubitandi rationem pro-  
 poneremus, probabilius multò sit, cometarum  
 locum esse inter astra, id tamen non est vsque  
 adeò certum, vt definat prorsus esse probabilis  
 contraria sententia, quae locat illos infra lunam  
 in sphaera ignis elementaris, existimans comatas  
 has faces non constare natura caelesti, sed sublunari,  
 earumque materiam esse multam exhalationem pinguem, & crassam, quae attracta in regionem ignis, ibi accendatur. Id ita sentire multos,  
 auctor est Cardanus lib. 2. de subtilitate, non procul ab initio. Hoc olim in Collegio Romano publice docuit P. Stephanus de Bubalis disp. 1. sua Meteorologia, quest. 1. art. 1. Tychon lib. 2. de cometa anni 1577. cap. ultimo, membro 2. nominatim recenset quatuor viros, quos ait fuisse Mathematicos excellentes peritos, qui censuere cometam hunc fuisse in mundo sublunari, nec altius recessisse à nobis, quam octo, vel nouem semidiametris terrae, cum tamen luna terris proxima iuxta Copernicum § 2. ad minus remoueatur semidiametris. Iouianus Pontanus in suis Meteoris ait cometem esse accensum halitum in ora aestiua. Mathematici, teste Conimbricensi tract. 3. Meteorol. cap. 3. instrumentis Astronomicis lunae altitudinem dimensi deprehenderunt cometas esse luna inferiores; non igitur in caelo, sed in elementari mundo insunt. Blaucanus in loca Aristotelis Maubem, ex primo Meteor. putat quidem omnes ferè cometas lunae sedibus celsiores effuluisse, id tamen de omnibus mathematica, & infallibili ratione demonstrari non posse, quinimò non omnino negandum videri, aliquot illorum, non dixerim in suprema aëris regione, sed parum infra lunam extitisse. Quid si ostenderimus Aristotelem esse à nobis? is enim lib. 1. Meteoror. summ. 1. cap. 1. scribit, cometas fieri in loco, qui est maximè propinquus caelo; sed huiusmodi locus est ignis elementum, ex eodem Aristotele lib. 2. caeli, à 1. 18. & 4. caeli 1. 32. & 1. Meteor. summ. 1. cap. 2. & 3. & lib. 3. de generatione animal. cap. 11. ergo illic generantur cometae. Huic sententiae affines sunt Albertus Magnus lib. 1. Meteor. tract. 3. cap. 9. Conimbricenses tract. 3. Meteor. cap. 3. & 4. & alij, existimantes cometas oriri in suprema aëris regione, illic eorum materia (quae est pinguis, & crassus halitus) accensa vel ab igne elementari proximè superiori, vel à calore rapti aëris, vel interdum vibrato ex aliqua nube in altiorrem aërem fulmine; non enim ima tantum pars

Quid senserit  
 Aristoteles de  
 loco cometa-  
 rum.

An cometa  
 accendantur  
 in igne ele-  
 mentari.

coruscantis nubes, sed nonnunquam summa aperitur, & erumpenti igni aditum praebet; ergo ex Alberti & Conimbricensis sententia, cometes est ignita impressio, quae proinde habet motuam ignis virtutem; sed quae sunt praedita hac vi mortice, non quiescunt in aëre, sed necessariò tendunt vsque ad sphaeram ignis, nisi sit aliquod impedimentum; sicut lapis, quia habet virtutem motuam terrae, non consistit, remoto omni obice, nisi perueniat ad terram; cum ergo in suprema aëris regione igneae expirationes nullo retineantur impedimento, neque enim illarum ascensui obnititur aër, ad sphaeram vsque ignis perueniant necesse est. Sed non desunt aliae rationes, quae sublunari cometarum sedi faueant, tum quia cum effulgent cometae, vehementes dominantur venti, nimirum quia tunc ingens terrena exhalationis copia aërem occupauit; tum quia experientia docet cometarum interdum è parua mole in magnam, deinde è magna in paruam mutari, tandemque omnes aboleri: at notatum aliquando est, cometem quendam, qui se paulò antè, supra horizontem extulerat, subito dissipatum ex oculis euanuisse; sed huiusmodi mutationes, incrementa, & decrements nequeunt cadere in substantias caelestes: sit ergo sublunaris & locus, & materia cometarum. Sed audiamus, quàm pulchrè huic sententiae concinat Pontanus in suis Meteoris.

Cometa exci-  
 tant venti.

Cometarum  
 magnitudo  
 variabilis.

16.

Quid senserit  
 Pontanus de  
 loco, & mate-  
 ria cometa-  
 rum.

Halitus ille autem aestiuam sublatus in oram,  
 Mole ingens, tractu longiusque, & plurimus ipso,  
 Multa etiam somenta ferens, concepit ubi ignes,  
 Flammaros ignes, & late incendia serpunt,  
 Fit coma, quae rutilum spargat de vertice crinem,  
 Et longo fumosa trahat vestigia passu.  
 Ventorum quoque certa dubium tibi signa cometae.  
 Illi etiam belli motus, feraque arma minantur,  
 Magorum & clades populorum, & funera Regum,  
 Vt cum seu caeli occasum, seu Solis ad ortum  
 Exulerint caput infelix, & crima minaci  
 Horrendum late impleant terroribus urbes.

Dico tertio, quamvis fossilis nec generentur, nec locentur in igne elementari sub orbe lunae proximè constituto, ob rationem tertio loco allatam, dum dubitarem de mineralium fede; hac tamen igni non vulgares habent gratias, idemque ignis non modò de fossilibus, verum etiam de plerisque meterris est, optimè meritis, siue quà accendit sublimes aëris flammam, ignem fatuum, lambentem, perpendicularem, Castorem, Pollucem, Helenam, Dracones volantes, cadentia sidera, saltantes capras, trabem, clypeum, fulgur, fulmen; siue quà cogit, compingit, solidatque terrenos halitus, in plures metallorum, lapidumque formas, non in terrae solum gremio, sed in media etiam aëris regione, vt diximus cap. praecedenti sect. 5. argum. 5. & sect. 7. num. 13. siue quà ex ignea aspiratione generantur in aëre multae impressiones meteorologicae, vt in sequenti sectione elegantissimè describet Pontanus.

17.

Conclusio 3.  
 Fossilium le-  
 nis non est in  
 igne elemen-  
 tari.

Ignis est best  
 meritis de  
 fossilibus.

Iam verò superest tandem, vt tribus argumen-  
 tis contra ea, quae asseruimus, dubitandi gratia initio propositis, satisfaciamus.

Ad primum quod ignem excludit à concauo lunae, Cardano, & Tychoni opponimus Aristotilem 2. caeli à 1. 18. & 4. caeli 1. 32. & 1. Meteor. summ.

18.

Resp. ad 1.  
 argum.  
 De loco ignis  
 elementari.

19.



*summa. 1. cap. 2. & 3. & lib. 3. de generat. animal. cap. 11. & Scaligerum exercitatione 9. in ipsam Cardanum. quid dico Scaligerum? omnes Peripatetici suum secuti ducem, Cardano obliuiscuntur. Illinc fortè times terreni orbis deflagrationem? at innocentiam ignis subcœlestis spondet rarissima eiusdem materia. Vide an tutiorem petas prædem, seu malis vadem, ac fideiusso-*

Ad secundum iam thesi prima impetrauimus veniam præferendi veritatem Aristoteli, Galaxiam statuenti luna inferiore. Quod spectat ad cometarum locum, cum probabilius inter astra, quam infra lunam censendum esse ostendimus *propositione secunda*. Neque verò ex flatibus, quos cometa dicuntur excitare, sublunaris eorum patria necessariò infertur; nam etiam inter ventorum causas plurima numerat astra Astronomiæ Princeps Ptolemæus in *tractatu de significatione stellarum*. Neque etiam sublunaris cometarum locus, vel materia necessaria consecutione deducitur ex eo, quod ij perennem non seruent tenorem suum, sed velut geniti ex Proteo, & in re fugaci prognati, mutantur in horas, modò ex parua mole in magnam, modò ex magna in parua, atque aded intra exiguum temporis moram in alium, atque alium versi statum, tandem omnes aboleantur. Rectè enim Seneca *lib. 7. natural. questionum, cap. 22.* existimat cometem non esse subitaneum ignem, sed inter æterna naturæ opera censer; quod celeberrimum tanti Philosophi dogma, doctissimè expendens Blancanus *3. part. sphaera, tract. 11. cap. 3.* vt ex secretioribus Astronomiæ penetrabilibus, tueatur cœli immortalitatem, cui bellum cometae minaci vultu indicere videbantur, docet crinita hæc sidera non de nouo in cœlo generari, sed de nouo apparere; neque desinere esse, sed apparere; fortè enim, inquit, desinunt, quod nimis in cœlestes sublimitates euehantur, sicque paulatim à nostris visibus se subducant; paulatimque proprium motum remittunt, quia instar planetarum in magno quopiam epicyclo sursum ascendunt; in quo ascensu tardi primum, mox stationarij euadunt; deinde post longa tempora, postquam per illas regiones spatij, in superiori parte epicycli fuerunt, iterum ad nos descendere incipiunt, iterumque in nostros se demittunt aspectus. Enimverò nonne hac ratione Venus, & Mercurius suas apparitiones, & occultationes alternant? Hæc Blancanus.

Ex dictis satis liquet cometarum vitam, & sedem, immortalem, cœlestemque esse, non fluxam, ac elementarem; nec, quod incipiant, desinante spectari, cœlum iccirco ortui esse obnoxium, vel interitui. Quamuis autem ad probandum caudatus has stellas fulgere in cœlo supra lunam, acerrimum sit argumentum ex parallaxi ductum, non desunt tamen alia firmissimi roboris indicia. In primis enim cometarum cauda semper in partes Soli aduersas proiicitur; atqui si esset ignitum meteoron, flamma hæc potius sursum, vel huc illuc ageretur; illos igitur asciscere inter astra ne vereare. Ad hæc cætera meteo-  
& fax, & fulmen, & stella transcurrens, & quif-

quis alius est ignis aëre expressus, in fuga est; nec apparet, nisi dum cadit, Seneca *lib. 7. natur. quest. cap. 23.* quod de cometis non dixeris, quorum vita ad plures sæpè menses producit, teste Seneca, qui præcitati libri *cap. 21.* scribit cometem Neronianum fuisse semestrem. Obseruat etiam Plinius *lib. 2. c. 25.* cometas viuere interdum ad dies octoginta. Præterea cometarum moles (loquor hic de magnitudine vera, non apparenti) tanta est, vt illorum nonnulli visi aliquando sint tota terra maiores, vt probat Blancanus *3. part. sphaera, tract. 11. cap. 3.* hæc autem magnitudo cœlestem Patriam testatur; terrena namque si ex suis visceribus materiam præbuisset crinitis his stellis, iam dum cum illis intenues euauisset auras. Denique sic arguit *ibid.* Blancanus, proprius cometarum motus est lunari proprio tardior; ergo penes receptas Astronomiæ rationes, supra lunam, maiorem ducit orbem.

Ad tertium argumentum numero 11. propositum, do manus, fateorque volens, ac libens, fossilium sedem non esse statuendam in igne elementari; quem tamen optimè esse de illis meritum sum testatus, vt propterea me pertaxum non fuerit nonnulla impræsentiarum de eo adnotate; quibus, ni audire pigeat, adiciam aliqua, dignissima scitu, de elementaris ignis magnitudine, & figura, atque de discrimine inter ipsum, & ætherem; quod hæc conducant ad ea facilius intelligenda, quæ sectione sequenti scribemus de aëre, in quo planum est generari mineralia.

Ergo, quod spectat ad magnitudinem, Clavius in *cap. 1. sphaera, pag. 215.* ait distantiam à concavo lunæ ad centrum terræ, continere milliaria 120530. à quo numero si detrahas 52. milliaria, quæ est altitudo aëris, & 3579. milliaria, quæ est semidiameter terræ, pro ignis altitudine supererunt milliaria 117000. circiter. Hinc verò infert Clavius *ibid. pag. 131.* ignem ad terram proportionem ferè habere, quam 35437. ad 1. ad aërem verò, quam 815041. ad 2. Alexander Piccolomineus *lib. 4. sphaera, cap. 15.* docet cœlum lunæ distare à nobis, milliariis 16047. ab hoc igitur numero si detrahatur altitudo aëris, illa, quæ est reliqua, erit altitudo ignis. Conimbricenses *lib. 3. de cœlo, cap. 5. q. 3. art. 2.* ex sententia Mathematicorum obseruant profunditatem ignis intercepti inter concavum lunæ, & conuexum aëris, continere milliaria circiter 120578. Blancanus *3. part. sphaera, sect. 1. tract. 6. cap. 5.* putat interuallum à conuexo aëris ad concavum cœli lunæ (quæ est altitudo ignis, vel ætheris) esse 175219. milliariorum, ipsūque ætherem, siue ignem habere proportionem ad terram, quam habent ferè 140608. ad 1.

Figuram verò ignis elementaris esse rotundam, & sphaericam, rectè aduertunt Ioannes de Sacrobosco *cap. 1. sphaera, & ibi Clavius 134.* Alexander Piccolomineus *lib. 1. sphaera, cap. 8.* & alij, cum enim ignis sit corpus fluidum, repleatque totum spatium, quod est inter concavum lunæ, & conuexum aëris; rotundum verò sit tam concavum lunæ, quam aëris conuexum, oportet & ipsum ignem esse rotundum ratione sui tam conuexi, quam concavi. Porro hæc capias velim dicta de igne quiescente in sua sede naturali, in

Cometarum duratio.

Cometarum magnitudo.

Cometarum motus.

22.

Resp. ad 3. argum.

23.

Ignis elementaris magnitudo.

24.

Ignis elementaris figura.

25.



*Pyramidalis  
figura ignis,  
symbolū hu-  
militatis.*

qua omnes illius partes ex equo recedunt à centro, vnde rotundam ille induit figuram, quam tamen exiit extra Patriam peregrinus, amictus pyramidalis, ad interiecta quippe spatia findenda aptiore, atque adeo alto itineri commodiore. Vide an ignea pyramis, in acuminatum definens fastigium, dum præ summa tenuitate fugiens visum, ocyus Euro volat in æthera, sit humilitatis symbolum, quæ in angustam sui nihili exilitatem expirans, angusto incessu fertur ad astra; sic iubente humilium Magistro Luc. 14. *Omnis, qui se humiliat, exaltabitur*; sic testante huius virtutis Matre Luc. 1. & *exaltavit humiles*, sic sublimem humillimæ Virginis ascensum mirantibus Angelis Cant. 3. *Quæ est ista, quæ ascendit per desertum, sicut virgula sumi?*

26. Quod superest, de discrimine inter ignem, & ætherem, tres apud Aristotelem 1. *Meteor. summ. 1. cap. 3. & lib. de Mundo cap. 2. & Albertum Magnum lib. 1. Meteor. tract. 1. cap. 5.* lego sententias; aliqui enim non distinguunt ignem ab æthere; alij nomine ætheris intelligunt ignem supernum, eumque puriorem; at nomine ignis, ignem infernum peregrina materia inquinatum; alij verò cum præcitato Aristotele, ætherem putant esse quintam quandam essentiam ab omnibus elementis discretam, ipsam nimirum cælorum, siderumque substantiam. Sed litem hanc facile dirimat, qui cum Clauio in *cap. 1. sphaera, pag. 39.* Græcam ætheris etymologiam ab *æti*, id est, *semper*, & *æti*, latine, *voluo*, aut *curro*; vel ab *æti*, hoc est, *flagro*, & *fulgeo*, deriuans, dicat ætherem sumptum pro corpore, quod perpetuo roretur motu, absque tamen vlla deflagratione, non differre ab ipsa cælesti, & siderea substantia, esse verò idem cum igne, si accipiat pro corpore, quòd simul voluatur, fulgeat, & flagret.

## SECTIO II.

### An, & quomodo in aëre generentur fossilia?

1. *Aëris locus.* **P**ost ignem proximè sequitur aër, inter ipsum, & aquam locatus, Sacroboscus, Clavius, Orontius, Piccolomineus *lib. 1. suarum sphaerarum.* Quoniam verò plures in aëre factus enituntur Mineralogia, & ei cognata Meteorologia, vt horum naturam partuum melius innotescat, nonnullas quæstiones de hoc spirabili elemento agitare necesse arbitror.

2. *Aëris regiones tres esse.* I. ergo **Q**UÆSTIO est, quot in Regiones secetur aëris elementum; & quales illæ sint, quæ ratione inter se discretæ.

Dico primò, tres in oras diuisum esse aërem, infimam, mediam, & supremam. Infima ab extrema terræ, & aquæ superficie protenditur ad eum vsque locum, ad quem definit, reflexio radiorum solarium. Media capto initio à fine reflexi Solis, expanditur quoquò versus per totum illud aëris spatium, in quo aquea concrefcunt meteora, nubes, imber, nimbus, nix, grando, &c. Suprema inde oriens, vbi est media terminus, sursum porrigitur in gyrum, vsque ad concauum ignis

elementaris. Ita Aristoteles *lib. 5. Meteor. sum. 1. cap. 4.* Seneca *lib. 2. nat. quæst. cap. 10. & 11.* Albertus Magnus *lib. 1. Meteor. tract. 1. cap. 6. 7. & 8.* Orontius *lib. 1. sphaera, cap. 2.* Clavius in *cap. 1. sphaera.* Conimbricenses *tract. 1. Meteorolog. cap. 2.* Denique idem sentiunt omnes Peripatetici, teste Ioanne Baptista Porta *lib. 1. de aëris transmutationibus, cap. 6.*

Sed contrà, quia radij solares directi sunt ita longi, vt, nisi obitaret terræ opacitas, pertingerent vsque ad partes cæli per diametrum oppositas; ergo eorundem radiorum reflexio altius ascendet, quàm ad medium, vel etiam ad supremum aëris tractum. Respondeo infimam aëris regionem definiri per reflexionem solarium radiorum, non quorumlibet, sed qui calefacere sint maximè apti, quales illos censeas, qui terræ sunt propiores, quippè magis inter se uniti, non verò eos, qui, vt à terra remotiores, ita à se inuicem magis dispersi, ad agendum sunt minus idonei.

Dico secundò, trium aëris regionum non est par calor, frigidusve gradus. Namque suprema, vltra quàm eius postulet natura, incalcescit; primùm ob ignis vicinitatem, deinde quia halitibus calidis eò subeuntibus assidue conspergitur. Tertiò, quia cæli, & ignis circunuectione, quæ calorem ciet, continenter rapitur. Quartò, quia per eam oram sol continuò radios eiacularur suos. Infima verò regio calida est, plus, quàm natua eius conditio poscat, minus tamen, quàm suprema; calefcit autem, tum vaporibus, & exhalationibus, quas è terra, & aqua procedentes, & à sole calefactas excipit; tum reflexione radiorum solarium, qui magis uniti propè terram, magis etiam calefaciunt; tum denique propter ignes, non solum arte excitatos, sed etiam terris opertos, quorum aliqui eruperunt, alij in abscondito flagrant, atque inde teporem eructant. Media verò regio semper frigida est; primò ob magnam ab igne distantiam. Secundò, quia illuc non pertingit radiorum solarium illa reflexio, de qua paulò antè; tertiò quia vapores eò attracti, cum se vltro ad natium frigus reuocant, aërem circumfulsum refrigerant, vnde videmus ibi generari frigidas concretiones, pluuiam, niuem, grandinem, &c. Ita philosophantur, & benè, præcitati, Orontius, Clavius, & Conimbricenses, omnium autem optimè Seneca *lib. 2. nat. quæst. cap. 10.*

Dico tertiò, tres aëris regiones non sunt re ipsa discretæ, quippe quæ sint vnum, idemque continuum aëris spatium, ex tripartita calor, & frigoris distinctione trifariam diuisum; vt optimè significat Orontius *lib. 1. sphaera, cap. 2.* & elegantissimè describit in suis Meteoris Iouianus Pont-nus ibi.

*Hunc ipsum triplex regio secat, altera candet  
Ignibus, horrentique gelu viger altera. Vtrumque  
Prima quidem, æstatemque suam, sua frigora sentit.  
Melius autem infra de eadem re,  
Et quoniam tres in partes distinguit aër,  
Prima equè patiens est frigoris, atque caloris,  
Alternasque vices, alterna sorte rependit.  
Vere tepens, æstate calens, eadem horrida bruma  
Proxima ab inflexu radiorum amota, malignum  
Frigus,*

3. *Differentia  
trium aëris  
regionum.*

4. *Tres aëris  
regiones re ipsa  
distinguitur.*



*Frigus, & argentem latè complexa rigorem,  
In quam caruleus passim vapor ætus inerrat.  
Vnde cadunt imbres, vnde & nix concitat alas.  
Vltima torrenti semper sitit æstia calore  
Flammæ consueta vagos involuere tortus.  
Hæc ille igitur longè, validisque, potensque  
Huc penetrat, superatque hyemes, & frigora victor.*

5.  
An mediæ  
aëris regio sit  
per se frigi-  
da.

II. QVÆSTIO est, vtrum mediæ aëris regio sit sponte sua, & per se frigida? Id affirmant Seneca lib. 2. nat. quæst. cap. 10. Cardanus lib. 2. de subtilitate, pag. 3. 2. & Conimbricenses tract. 1. Meteorol. cap. 2. At eam esse absolutè, & per se calidam, frigidam autem vel per accidens, vel comparatiuè, probabilius docent Toletus lib. 2. de generat. cap. 3. 9. 5. ad 9. & Iulius Cæsar Scaliger exercitatione 27. in Cardanum, dist. 2. tum quia id magis est receptum in schola Peripateticorum aërem esse, cum Aristotele 2. de generat. t. 16. natura sua calidum existimantium; tum quia omnia, quæ de hac regione enuntiant Philosophi, optimè sibi consonant, si illam fateamur algere, vel per accidens, ob vapores, qui eò euecti, vltro se ad natium frigus reuocant, vel comparatam supremam, & infimam; quarum illa æstuat propter viciniam æternorum ignium (sic loquitur Seneca proximè citatus) & illos tot motus siderum, assiduūque cæli circumactum; hæc verò tepet, primum terrarum halitu, qui multum secum calidi affert; deinde quia radij Solis replicantur, & quousque redire potuerunt, replicato calore benignius fouent, vt plures interim omitam ignes hîc apud nos vel arte, vel natura genitos, ex quorum flammis non paruis haud dubiè in proximam aërem diffunditur calor.

6.  
Obiectiones  
pro absoluto  
frigore mediæ  
aëris regio-  
nis.

Sed nonnulla obiciunt aduersarij, quæ absolutum mediæ regionis frigus suadere videantur. I. quia aër ventilatus refrigerat, & respiratione haultus cordis æstum temperat. II. Vertices montium, qui mediam attingunt regionem, sæuo rigent gelu, & ferè perpetuis niuib. candent. III. Nubes, pluuia, nix, grando & frigida sunt, & nonnisi frigoris vi generantur, at in mediâ concrefcunt regione; ergo. IV. Oleum est aëreæ naturæ, quippe quod supernatet aquæ, & tamen est frigidum, cum hyeme faciliè geletur; ergo aër est frigidus.

Solutiones ob-  
iectionum.

Ad primum, illi effectus non oriuntur per se à frigore aëreo, sed quia vel in locum difflati aëris, innato nostro calore tepentis, subit nouus aër minùs calidus; vel aër respiratione attractus, minus calet, quàm qui ardet in corde.

Ad secundum & tertium dic illis duntaxat probari aëris frigus, non natium, sed ascitum.

Ad quartum gelasit oleum frigore, non innato, sed aduentitio; gelatur verò citius, quàm aqua, quia tenuius, ideòque peregrino frigori magis peruium; ob hanc enim rationem citius in glaciem concrefcit calida, quàm frigida.

III. QVÆSTIO est, quid statuendum sit de aëris elementaris magnitudine?

Dico primò, profunditas totius aëris, Blanco no 3. p. sphaera sect. 1. tract. 5. cap. 5. est milliariorum quadraginta trium circiter. At videtur præferenda communiter sententia Clauij in cap. 1. sphaera, pag. 131. Conimbricenses 3. de calo, cap. 5. 9. 3. art. 2. & aliorum illi tributium milliaria duo, & quinquaginta; id verò probant tum au-

thoritate Petri Nonij lib. de crepusculis. Vitellionis lib. 10. propositione 60. & Alhazeni lib. 7. sua perspectiua; tum ratione, quia tanta est profunditas aëris, quantus est ascensus tenuissimorum halituum, vi Solis ab aqua & terra euocatorum, cum non sit maior ratio, cur in vna magis parte aëris possint esse, quàm in altera, si qua est; neque ad maiorem, si maior detur, ascendant aëris altitudinem; sed maximus ascensus eorum halituum, est 52. milliariorum, aut circiter, & non amplius, vt geometricè demonstrant præfati scriptores; ergo, &c. Hinc rectè infert Clauius ibid. terram esse multò maiorem aëre, quòd semidiameter terræ comprehendat milliaria ferè 3579. at verò profunditas aëris milliaria solum 52. Ex quo colligit idem auctor, proportionem terræ, & aquæ simul sumptarum, eam ferè ad aërem esse, quæ 23. ad 1.

Dico secundò, quamuis arduum sit decernere præcisam singularum aëris regionum altitudinem; id tamen hac fortè regula poterimus quædantenus assequi; cum enim concreciones aquæ generentur in mediâ regione, hanc verò suo vertice transcendant plerique cellissimi montes, altitudine perpendiculari eorum explorata, licebit probabili colligere ratiocinatione, quàm sint profundæ tres illæ aëris oræ. Pro qua re

Norandum primò inter montium altissimos, censeri Olympum, Athon, Atlantem, Casium, Caucasum, Pelion, Teneriffem, Aetnam.

Ergo Olympus Macedoniae mons, eò vsque extollit caput, vt de illo cecinerit Lucanus lib. 2. Pharsalia,

—nubes excedit Olympus;

Pacem summa tenent.

Quod Lucani testimonium & probat S. Augustinus lib. 3. de Genesi ad literam, cap. 2. & alia planè mira de hoc monte referens. Perhibetur, inquit, in Olympi vertice aër esse tam tenuis, vt neque nubibus obumbretur, neque turbetur vento, neque sustentare alites possit, neque ipsos, qui fortè ascenderint homines, crassioris auræ spiritu alere, sicut in isto aëre consueuerunt. De eodem Solinus cap. 3. Polyhistoris. Olympum, inquit, ab Homero non per audaciam celebratum docent, quæ in eo visitantur. Primum excellenti vertice tantus attollitur, vt summa eius cælum accolæ vocent. Aia est in cacumine Iouidicata, cuius altaribus, si qua de extis inferuntur, nec distantur ventolis spiritibus, nec pluuiis diluuntur, sed voluente altero anno, cuiusmodi relicta fuerint, eiusmodi reperiuntur, & omnibus tempestatibus à corruptelis aurarum vindicatur, quicquid ibi semel est Deo consecratum. Literæ in cinere scriptæ vsque ad alteram anni cerimoniam permanent. Plutarchus in Amilio. In altum, inquit, erigitur Olympus amplius decem stadiis; quod tali eius, qui mensus est, epigrammate indicatur;

Qua supra templum, cui Pythius auctor Apollo,  
Erigitur clari vertex sublimis Olympi,  
Bis quinque athereas stadia exit rectus in auras,  
Insperat stadij sextantem; huic quatuor autem  
Noris decesse pedes. Mensuram prodidit istam  
Xenagoras sacris Enneolo, tu Phæbe labore  
Compensat laus placitis rex optime donis.

E 3

Quan

8.  
Altitudo sin-  
gularum aë-  
ris regionum.

9.  
Digressio de  
altitudine  
montium.  
Olympus.



Quamquam Geometrae (pergit Plutarchus) affirmant neque altitudinem montis, neque maris profunditatem decem stadia excedere; tamen Xenagoras non temere, sed arte, & instrumentis adhibitis eam dimensus videtur.

10.  
Athos.

De Atho inter Macedoniam, & Thraciam sito, Aristoteles *sect. 26. problemat. quest. 38.* Super excelssimos, inquit, montes spiritus nulli excitantur, ut super Athon, ac reliquos generis eiusdem. indicium, quod quae reliquerint, qui anno superiore sacrificarunt, posteriori incorrupta comperire affirmant. Solinus *cap. 21. Polyhistoris.* Est, inquit, Athos sublimis adeo, ut altior aestimeretur, quam vnde imbres cadunt; quae opinio eod fidei conceptit, quod in aris quas cacumine sustinet, nunquam cineres eluuntur, nec quicquam ex aggeribus suis perdunt, sed quo relictis fuerint cumulo permanent. Qui in Geographorum Chronologia non sit veratus, hic ambigat, furtone, an casui tribuendum, quod Pomponius Mela *lib. 2. de situ orbis, cap. 2.* iisdem pene Solini verbis, testetur Athon montem esse adeo elatum, ut credatur altius, quam vnde imbres cadunt, surgere. Capit, inquit, opinio fidem, quia de aris, quas in vertice sustinet, non abluitur cinis, sed quo relinquitur aggere, remanet. Sed huius noxae suspicioni facile sese uterque eximat, eam Aristoteli eruditionem referens uterque acceptam.

11.  
Atlas.

Atlas in Mauritania, si vera referunt Plinius *lib. 5. cap. 1.* Solinus *cap. 37. Polyhistoris,* & Maginus *in descriptione Africa,* e media arenarum confurgens vastitate, ultra nubila caput condit; quin immo (addit Solinus) in viciniam lunalis circuli educitur; verum hanc esse prodigiosam hyperbolen bene innuit Plinius, tantam enim terreni culminis familiaritatem luna respuit indagnabunda.

Casius.

In Seleucia Casius mons est Antiochiae proximus, cuius e vertice vigilia adhuc quarta conspicitur globus Solis, & breui corporis circumactu radiis caliginem dissipantibus, illinc nox, hinc dies cernitur. Talis e Casio specula est, ut lucem prius videas, quam auspicetur dies, Solinus *cap. 49. Polyhistoris.* De eodem monte scribens Plinius *lib. 5. cap. 21.* Casij, inquit, altitudo quarta vigilia orientem per tenebras solem aspicit; breui circumactu corporis, diem noctemque pariter ostendens. Ambitus ad cacumen 19. mill. pass. est, altitudo per directum quattuor. Hae Plinius.

Caucasus.

Miram Caucasum excelssitatem siti inter mare Euxinum, & Caspium, supra Cholchidem, & Iberiam, duo maxime comprobant; quod admodum a longe cernatur, nempe ab iis, qui degunt ad Meotidem Paludem, 560. miliaribus ab eo monte distantem, quodque mane initio crepusculi matutini; & vespere, deficiente crepusculo vespertino, tertia pars huius montis illuminata conspiciatur ab iis, quorum Horizonti tunc oritur, vel occidit crepera lux Solis. Aristoteles 1. *Meteor. summ. 4. cap. 1.* quem bene explanat Blancanus *in loca mathematica, ex 1. Meteor. num. 148.*

Pelios.

Dicaearchus, apud Plinium *lib. 2. cap. 65.* Regum cura perensus montes, altissimum in Macedonia prodidit Pelion, elatum ratione perpendiculari passibus 1250.

Teneriffa insula, vna ex septem, quas fortunas Prolemaeus appellat, ultra Herculis columnas, alit Teneriffem montem, qui in sublime assurgit ad 60. millia passuum, cuspide etiam in adamantis formam. Auctores Cardanus *lib. 2. de subtilitate, Scaliger exercitat. 43.* Conimbricenses *lib. 3. de caelo, cap. 5. §. 3. art. 1. & 2.* & alij. Pro certo autem crediderim, tantam altitudinem non esse dimetiendam per directum, & perpendicularum, alioquin tota insula non sufficeret montis basi, sed per obliquos accliuos itineris flexus. Porro in hunc montem putat Cardanus quadrare omnia, quae Olympo tribuit vetustissima fama.

12.  
Teneriffa.

Eminet Sicilia montibus Aetna, & Eryx. Vulcanus Aetna sacer est, Eryx Veneri. In Aetnae vertice hiatus duo sunt, crateres nominati, per quos eructatus erumpit vapor, praemisso prius fremitu, qui per astuantes cauernarum latebras longo mugitu intra terrae viscera diu voluitur, nec ante flammarum globos attollit, quam interni strepitus antecedant. Mirum hoc est; nec illud minus quod in illa feruentis naturae peruitacia mistas ignibus niues profert, & licet vastis exudet incendiis, apice canitie perpetua brumalem detinet faciem. Itaque inuicta in utroque violentia, nec calor frigore mitigatur, nec frigus calore dissoluitur. Hae de Aetna Solinus *cap. 11. Polyhist.* cuius montis perpendiculararem dimensus altitudinem Clavius noster, dum esset in Sicilia (ita mihi renunciavit viri fide digni) deprehendit trium esse miliariorum. Et sane non concessa tanta excelssitate, quis fidem haberet Plinio asserenti *lib. 2. cap. 103.* ex flagrantis Aetnae radicibus erumpere flammarum globos, qui ad quinquagena, & centena millia passuum eructent arenas?

Aetna.

Verum haec si recte dicta sunt, erit ergo Aetnae vertex sublimior apice Olympi, quem ultra nubes assurgere, statuum, niuium, imbriumque expertem, atque adeo supra mediam aeris Regionem elatum asseruimus; quomodo igitur Aetnae cacumen perpetuis albicantibus niuib? num in suprema etiam regione niues gigni dabimus? an supremam esse media humiliorum? Undique trica premunt labyrinthae,

13.  
Olympus, & Aetna comparantur.

Hic labor ille domus, & intricabilis error.

Quis hic Dædalus ambages resoluat? Sed vide, an caeca regant vestigia filo doctissimi recentiores, docentes sphaeras infimae, & mediae regionis, non esse sibi ybique, & semper aequales. Infimam quippe, brumali tempore, & polos versis, ob minorem solarium radiorum reflexum, angustiorum esse; maiorem autem aestiuo, & propae Aequatorem, ob ampliorum lucis repercussum; contra vero ex opposita ratione, mediam latiorum esse, ubi infima minor; arctiorem autem, ubi infima fuerit maior. Si ergo aërae sphaerae variam, pro locorum, temporumque varietate, nanciscuntur molem, quid absurdi verere, si pares montium vertices, pari assurgant gradu, & nihilominus istae nubes excedat Olympus, illic Aetna caput intra nubila condat?

Regiones aëris infimae, & mediae quomodo inaequales sint.

Notandum secundo montium altitudinem explorari posse, tum directe instrumentis mathematicis, Quadrante, Dioptra, radio Astronomico; tum indirecte, ex maris profunditate, nauticis

14.  
Montium altitudo exploratur ex maris profunditate.



ticis organis, Bolide, & aliis, si qua sunt. Namque tanta est montium celsitudo, quanta maris profunditas, ut de mari nautæ, de montibus Geometræ obseruauerunt, teste Blancano 3. part. sphaeræ, sect. 1. tract. 4. c. 1. & 4. Cui obseruationi consonat illa concors opinio grauissimorum, Theologorum, Pererij lib. 1. in Genesim, in opere tertiæ diei, Suarij de opere sex dierum, lib. 2. cap. 6. Molinæ de opere item sex dierum, disp. 1. 1. Hurtadi tom. 3. disp. 3. de celo, sect. 5. & aliorum, qui duce S. Damasceno lib. 2. fidei orthodoxæ, cap. 9. & 10. existimant totam terrenam molem ab initio fuisse creatam perfectè rotundam, & quidem aquis vndique operam; donec tertiæ die à condito mundo, ex illo Creatoris imperio Gen. 1. Congregentur aquæ in locum unum, &c. effusis in terra multis, iisque amplissimis cauernis, eadem montium fuerit mariumque origo; aquis nimirum profundos in specus depressis, & terræ cumulis inde extractis, in turratis, & pænè fidereos vertices erectis solidatisque.

15.  
De marium profunditate.

Notandum tertiò, ut de montium altitudine, ita & de marium profunditate varia esse Scriptorum placita. Plerique Geometræ apud Plutarchum in Emilio, affirmant neque altitudinem montis, neque maris profunditatem decem stadia excedere; at ipse Plutarchus ibi, secutus Xenagoram peritissimum Geometram, elatiorē celsitatem tribuit Olympo. Blancanus in loca Aristotelis mathematica ex 1. Meteor. num. 148. censet nullius montis altitudinem excedere sesquimilliare, testatus non esse maiorem maris profunditatem, 3. part. sphaeræ, sect. 1. tract. 4. cap. 1. & 4. Sed, si vera sunt, quæ retulimus de Atlante, Caucaaso, Casio, Ætnæ, & Teneriffæ, melius videtur philosophatus Stephanus de Bubalis disp. 1. Meteorol. q. 1. art. 1. falsius perpendicularem aliquorum montium excelsitatem, posse esse quattuor milliariorum. Quod ergo Clavius in cap. 1. sphaeræ, pag. 130. & Conimbricenses lib. 3. de celo, cap. 5. q. 3. art. 2. scribunt maris profunditatem vix ad duo, aut tria millia peruenire, immò ut plurimum non excedere semimilliare, ea lege admitto, ut abyssis Oceani sui interdum non negentur aquarum Olympi, Casij, Caucaasi, Ætnæ, Atlantes, ex Teneriffæ, in profundiores demersi voragines.

16.  
Altitudo singularum aëris regionum.

Ex his colligito, si minùs mathematica demonstratione (quæ fortè humanum vincit ingenium) at coniectura non improbabili, altitudinem perpendicularem computatam à concava supremæ regionis superficie, ad superficiem terræ, non excedere quattuor millia. Similiter aëris celsitatem, perpendiculo libratam, à concava superficie infimæ regionis, vsque ad eiusdem concavam, nobis familiarem, & attigiam, non esse maiorem duobus milliariis: cum enim altissimi montium non obtineant altitudinem perpendicularem, quattuor milliariis superiorem, & eorum plerique vertices, sereno semper læti vultu, dono supremæ regionis, immunes sint à nubibus, statibus, imbre, niue, grandine, cæterisque impressionibus, gelu mediæ oræ concrefcere solitis; frigida verò illa concrectiones, infra illa cacumina cogi incipiant. Porrò aliorum culmina montium quòd perpetuis, æstiuo etiam tempore, algeant niuib, censeantur

esse intra limites mediæ regionis; ea verò à nobis distent duobus circiter milliariis, sequitur tanto quoque intervallo distare à nobis initium mediæ, & tantamdem, supremam versùs, pro- tendi mediæ altitudinem; neque enim vlla amplior necessaria videtur ad locum vaporum, quia hi, cum ibi statim frigeant, exuti leuitate, induunt grauitatem, quæ illis interdicat altiorem ingressu. Hic verò si memineries, penes dicta propositione prima huius quæstionis, profunditatem totius aëris esse 52. milliarium; si ex illis duo infimæ, & totidem seponas mediæ, quadraginta octo pro suprema superesse videbis. Quòd si ita est, affirmare non vereberis, mensuris nimium prodigis vsum esse Bartholomæum Scultetum, Mathematices cæteroqui studiosissimum, qui apud Tychonem lib. 2. de cometa anni 1577. part. 2. cap. ult. membro 2. putauit infimam aëris regionem altam esse milliariis 72. mediam 193. supremam 44916. Sed de his satis.

IV. QVÆSTIO est, qua sit figura præditus aër elementaris? rotundam illi tribuunt, & bene, Sacroboscus in cap. 1. sphaeræ, & ibi Clavius, Orontius lib. 1. sphaeræ, cap. 2. Alexander Piccolomineus lib. 1. sphaeræ, cap. 1. Conimbricenses 3. de celo, cap. 8. q. 1. art. 2. Hurtadus tom. 3. disp. 3. de celo, sect. 5. & alij. Et quidem de concava infimæ regionis superficie, est citra controuersiam; cum enim ex terra, & aqua coalescat vna sphaera, circa quam vndique aër effunditur, necesse est concava stabilis elementi superficies, sphaeræ illi attigua, sit planè rotunda. Reliquarum regionum superficies probabile est, non esse perfectè rotundas, sed vergere in ouales, ut præcitat placet Orontio, Clauio, & Conimbricensibus: sumpto enim initio à conuexa suprema, hæc cuiuspiam prima specie rotunda videatur, quòd rotundæ adhæreat, congruatque concavæ ignis superficie; verum ad eas partes, à quibus sol minus distat, & ubi concitator est cæli motus, ut sub Æquinoctiali, videtur plus aëris in ignem verti; & è contrario, à quibus longius abest, & ubi tardiore cælum cietur impetu, nempe sub polis, plus ignis in aërem commutari. Ex quo sequitur profundiorē esse ignis sphaeram Æquatori subiectam, aëris autem regionem sub polis ampliorē. Præterea mediam aëris regionem latiorē dixerim esse, & densiorē, iuxta mundi polos, tum ob caloris languorem, ex maxima Solis absentia ibi ortum, tum ob nimium frigus, illic perpetuò sauiens. Partes verò eiusdem mediæ regionis, ab utroque mundi polo æquidistantes, & Zonæ torridæ suppositas, verosimile est, ob immodicum æstum, quem accendunt solares radij, ad angulos rectos reflexi, arctiores; & vice versa partes supremæ, & infimæ regionis, circa mundi polos restrictiores; earundem verò partes, inter vtrumque polum medias, esse latiores.

V. QVÆSTIO, titulo præsentis sectionis respondens est, an habeant fossilia aliquem in aëre locum, in quo veluti nido, vel sinu, & concipiantur, & progignantur? Responso affirmatiua patet ex dictis cap. præcedenti, sect. 5. argumento 5. & sect. 7. num. 13. ubi plura terrarum, metallorum, lapidumque genera produci ostendimus, non solum in visceribus terræ, sed etiam

17.  
De aëris figura.

18.  
An fossilia generentur in aëre.



in media aëris regione. Vide, si placet; & inde vehiculo tuæ benignitatis, huc transfer eo loci disputata de hac quæstione, in cuius gratiam texui hanc sectionem. His adde Albertum, qui lib. 1. *miner. tract. 1. cap. 7.* scribit plura fossilia generari in nubibus.

19.  
*Qua meteora  
in aëre gene-  
rentur.*

VI. QVÆSTIO est, an alia, & quæ, præter mineralogicas, in aëre generentur impressiones meteorologicae? Ut ne autem putes, humano capiti ceruicem me iungere equinam, Delphinum & sylvis appingere, fluctibus aprum; hinc recole, quæ innui principio huius sectionis, esse sibi Mineralogiam, & Meteorologiam, affines, & cognatas, nisi malis forores. Iure ergo arctissima cognationis, breuiter subiiciam aliquot ex eiusmodi concretionibus; non quidem pluuiam, niuem, pruina, rorem, grandinem; non stellas cadentes, & ignitas trabes, non lampades, & alias figuras igneas, nec nubium colores, nimius enim essem; sed solum quæ ex ignea aspiratione generantur in aëre, tonitrua, fulgura, fulmina; quorum ortum ex vertice Olympi, Parnassi, & Heliconis, optime contemplatus Iouianus Pontanus, elegantissimo metro in suis Meteoris, ita cecinit.

*Halitus ille autem, largo qui percussit igni,  
Euolat, ac tenuis multum loca frigida tranat,  
Et longè ad sedes victor perlabitur æstus  
Fumidus, incoctisque, atque arcescente fluore.  
Nonnunquam tamen hunc nubes circumuenit atra  
Depressum, & strictis frigus circumsonat armis.  
Hic ille inclusus vallo, & circum aggere septus,  
Perquiratque aditum intentans, & singula lustrat,  
Et nunc hac aciem ostentat, nunc ingruit illac  
Parte ferox, parte & factis, & viribus impar.  
Ast illum densis mucronibus horrida nubes  
Verberat, impellitque premens, frustra que parantem  
Summos intrare domos, & ad ardua ferri  
Deicit ipsa super impacto umbone, ibi ictus  
Ingentem effracto sonitum dedit aggere, multisque  
Intonat, & cælum tonitru quatit, inde coruscus  
Se se agit in flammam, & cælo lubricus errat.  
Interdum tantus fragor, ut concurrere montes  
Iam timeas, ut terra tremat, cælumque dehiscat.  
Tum quod erat fractum discussa nube, repente  
Impulsam ruit, atque obliquo tramite præceps  
Et flamma rutilante, ingenti & verberè summos  
Aut petit incassum montes, aut aurea diuam  
Templa ferit, dirum trepidis mortalibus omen.  
Interdum leuis ipse, leuem flammamque, sonumque,  
Aut sonitum sine luce dedit, sine verberè flammam.  
Interdum erumpit crepitu sine, sed tamen actus  
Aduersam in nubem, validos hinc pertulit ictus,  
Vnde tremunt nigri postes, & limina cæli.*

20.  
*Aër subter-  
raneus.*

Iam superesset agere de aëre subterraneo, & de halitibus tam pestiferis animantium generi, quam salutaribus; sed vota anteuertit mea felici stylo Agricola lib. 2. de ortu subterraneorum, & lib. 4. de nat. eorum, quæ fluunt è terra. illum adi, si libido est.

### SECTIO III.

*An, & quomodo in aqua generentur  
fossilia?*

Ecce mineralium loca scrutantes ex igne, per stabilem aëris auram, delapsi fumus in labilem aquæ vndam. De qua

Præmitto primò, aquæ elementum, seu mare esse depressius terra aprica, atque ad eò terram, quæ non operitur aquis, sed habitatur ab hominibus, & terrestria continet animalia, aliòque in Scripturis nomine appellatur, arida, esse eminentiorem, & propiorem cælo, quàm mare. Quæ sententia patronos habet, tria illa clarissima Patrum lumina, S. Augustinum in *Psalm. 135.* S. Ioannem Chrysostomum *Homil. 9. ad Populum Antiochenum*, & S. Hieronymum in *illud Psalm. 32. Congregans sicut in vtre aquas maris*, & *illud Psalm. 135. qui firmavit terram super aquas.* quos sequuntur Pererius lib. 1. in *Gen. in opere terrie dici*, Molina de *opere sex dierum, disp. 11.* Clauis in *cap. 1. sphaera à pag. 117. ad 143.* Conimbricenses lib. 2. de *cælo, cap. 14. q. 4. art. 2.* Hurtadus *tom. 3. disp. 3. de cælo, sess. 5. §. 48.* Denique est communior Philosophorum, & Astrologorum, teste Suario lib. 2. de *opere sex dierum, cap. 6. num. 6.* Quid ni igitur gratam ita sentiendi veniam, olim etiam doctissimo Caietano in *cap. 1. Genes. concessam*, det quoque nobis libens S. Thomas, qui tamen ipse 1. *part. q. 69. art. 1.* mare scripsit esse altius terra; præsertim cum ab hac parte vrgent validissimæ rationes. Primò enim mare, si esset altius terra, illam inundaret; aqua enim naturæ impetu ad decliuiora fertur. Atenim diuino iussu, ne dissuat, intra globum coërcetur. Sed quis non videat, citra vllam necessitatem, nouum hinc miraculum innchi? Deinde flumina per longissimos terræ tractus in mare decurrunt; sed vel ipsis oculis testibus, fluunt descendendo, alioquin quomodo contra naturæ genium, tam perenni violentia ascenderent? ergo terra est altior mari. Ad hæc si mare esset terra superius, quia grauius lentius ascendunt, descendunt citius, naues tardius è littore in altum soluerent, at ex alto ad littora velocius vela darent, contra, quàm quotidie experimur. Sed hæc vana putes sophismata, nisi sacris rata fiant oraculis. audi, quàm clara, *Psalm. 23. Domini est terra, & plenitudo eius, orbis terrarum, & vniuersi, qui habitant in eo; quia ipse super maria fundauit eam, & super flumina præparauit eam.* & *Psalm. 106. qui descendunt mare in nauibus.* & *Psalm. 135. qui firmavit terram super aquas.* & *Prouerb. 8. quando certa lege, & gyro valabat abyssos, quando circumdabat mari terminum suum, & legem ponebat aquis, ne transirent fines suos.* & *Iob 26. terminum circundedi aquis.* & *infra cap. 18. Quis concludit ostijs mare? circundedi illud terminis meis.*

Præmitto secundò, non solum terram, sed etiam aquam esse figuræ sphaericæ. De terra auctores sunt Aristoteles 2. de *cælo, t. 104.* & Ptolemaeus lib. 1. *Almagesti, cap. 4.* idque euincit circularis umbra, quam inter lunam, & solem interiecta terra proiicit in lunarem vultum. De aqua idem affirmant Sacroboscus in *cap. 1. sphaera, & ibi Clauis, Alexander Piccolomineus lib. 1. sphaera, cap. 7.* optimèque comprobant ex prouecta in altum naui malo, ad cuius pedem demissus nauarchi oculus, sitam ad portum turrim minimè cernit; egregiè autem aspiciet, ad eiusdem mali fastigium elatus. Vnde hoc? nisi ex aquæ tumore so in sphaeram colligentis? Porro conuexi superficies terræ, & aquæ habent vnum, idemque mundi centrum, atque ad eò ambar complementum

I.  
*Mare an sit  
depressius  
terra.*

2.  
*Terra, &  
aqua figuræ.*

Terra, &  
aqua conuexi.



vnum globum, Molina de opere sex dierum, disp. 11. Pererius lib. 1. in Genesim, in opere terria diei, alique communiter; qui orbis, non quidem mathematicè (aduersantur enim & iuga montium, & depressa conuallium) sed physicè solum est rotundus, attenta enim mole totius terreni globi, notabilis non est collum illa, valliūve inæqualitas; physicam verò vnus orbis sphaeram, ex terra, & aqua compactam, illud probè ostendit, quod terra, & aqua vbique liberè per aëra demissæ, per eandem perpendicularem lineam descendunt; ergo feruntur ad idem centrum, quod est mundi medium; vnum igitur, eundemque simul globum constitutere debent. Sitne autem maior terræ disco operta, an aquæ superficies, siue externa facies? cum neutra sit penitus ex toto explorata, lis adhuc pendet. Caterum globus geographicus, accuratè iuxta nautarum, ac viatorum obseruationes constructus, indicat esse aequales, vt testantur Suarius lib. 2. de opere sex dierum, cap. 6. n. 5. Clavius in cap. 1. sphaerae, pag. 130. & Blancanus in introductione ad Geographiam, & 3. parte sphaerae, sect. 1. tract. 4. cap. 4. Cum ergo externa facies horum elementorum sint ferè aequales; profunditas verò terræ sit multò maior profunditate maris, quod illa Ptolemæo non parum excedat milliaria 7000. hæc autem, vbi maxima, vix quatuor attingat milliaria, vt statumus sectione superiori, manifestè sequitur terram, absolute loquendo, esse maiorem aqua, atque adeò non esse audiendos Rabbi Paulum, Aegidium, Burgensem, & alios, qui apud Conimbricenses lib. 3. de celo, cap. 5. q. 3. art. 2. dixerunt profunditatem maris esse maiorem profunditate terræ.

Præmitto terriò, multiformes esse aquæ elementaris collectiones, maria, flumina, torrentes, lacus, stagna, paludes, fontes, puteos. Mare, cuius origo, latitudo, & profunditas satis patent ex dictis, partitur in Oceanum, & Mediterraneum. Oceanum distinguunt Hydrographi in vastum, sinuosum, & fretum. Vastus, seu patens abluit vndique orbem tam nouum, quàm veterem, tot insignitus nominibus, quot è finitimis sortitur oris, vt benè animaduertunt Isidorus, & Maginus mox citandi, & Conimbricenses tract. 8. Meteorologiae, cap. 2. Ergo ab ortu dicitur Oceanus Indicus; ab occasu, Atlanticus; ad Septentrionem, Hyperboreus, & glacialis; ad Meridiem verò, Meridionalis. Oceani sinus sunt, Arabicus, seu mare Rubrum, Persicus, Gangeticus, Sarmaticus, Mexicanus. Eiusdem freta numerantur duo, Gaditanum, seu Herculeum, & Magellanicum. Mediterraneum, ex Oceano inter Abylam Mauritaniam, & Calpem Hispaniæ promontoria (columnas Herculis vocant) irrumpens, per medias terras diffunditur; Africamque ab Europa determinans, in diuersa distrahitur maria; primò quidem in Ibericum, Balearicum, Ligusticum, Gallicum, & Adriaticum, à quibus continuò sequitur Siculum, quod & ipsum excipitur à Cretico. Huic autem coniuncta sunt parte alia, Aegyptiū, Pamphylum, Syrium, alia Aegæum, & Myrtoum. Sed mille alia, inquit S. Basiliius Homil. 4. Hexæmeronis, nomina marium sunt, quæ longum sanè fuerit, & planè insolens exactè recensere; non expedit igitur audere, quod tantus

disfluadet auctor. Illud autem est planè mirabile, maria, cum tot illa sint, tamque diuersa, omnia nihilominus habere aliquam cum Oceano communicationem; nisi fortè excipias Caspium, seu Hyrcanum, quod plerique cum Aristot. 2. Meteor. summ. 1. cap. 1. littoribus volunt vndique septum, ex nullo mari ducere originem. Sed aperte refragatur S. Basiliius, qui eo loci, Hyrcanum, inquit, Caspiūque mare, sunt qui seorsum circumscripta suis esse finibus arbitrentur. Sed si iis, qui in describendis terris operam nauarunt, mentem adhibere oporteat, hæc inter se se, per meatus suos commiscuntur, & omnia permeant ad mare maximum, atque conflunt quemadmodum & mare Rubrum ad id, quod est trans Gades, mare Oceanum tendere, eique coniunctum esse ferunt. Hæc Basiliius; cui assentiuntur Plinius lib. 6. cap. 13. Solinus cap. 27. & Mela lib. 3. cap. 5. Caspium ex Oceano Scythico erumpere autumantes. Suarius etiam lib. 2. de opere sex dierum, cap. 6. rectè scribit Caspium, si nullam cum Oceano habeat externam communicationem, at aliquam habere subterraneam censendum. Iam verò reliquos aquarum reductus sic describe cum S. Isidoro lib. 13. Originum, à cap. 14. & Magino in 1. librum Geographiæ Ptolemæi. Fluiuius, vel flumen, seu amnis est aqua continuò decurrens, perenni fluxu ab aliquo fonte, vel lacu emanans. Torrens non è lacu, aut fonte oritur, sed è pluuiis aquis, vel liquatis niuib. tumidus in valles, hyberno præsertim tempore, confluit, atque æstiuâ siccitate torrescit. Lacus est locus profundus cum aquis perpetuis ibi natis; riuus quandoque, & fluuiis dat initium; in mare verò, nisi aliquo flumine medio, nullum habet exitum. Stagnum, sic dictum ab aqua stante, non decurrens, vel coincidit cum lacu, vel eo differt, quod non perennibus, vt ille, sed temporaneis impletur aquis. Palus est species stagnantis aquæ, quæ nec decurrit, & sæpè siccatur. Fons, sic dictus quasi fundens aquas, est caput aquæ è terra scaturientis. Puteus est locus defossus, qui perpetuas habet aquas ex terra venis manantes, non tamen fontium more foras prorumpentes, ita dictus à πύτος, quod potum significat, inde enim hauritur aqua ad potandum. Sed quorsum tantus aquarum apparatus? ex sequentibus questionibus id deprehendito.

I. QVÆSTIO est, vtrum fossilia habeant suas in aquis sedes, vbi vel generentur, vel contineantur, & conseruentur? Responso affirmatiua planè certa probari clarissimè potest ex multis capitibus.

Primò ex vnionibus; hi enim vocantur Margaritæ, quod in marinis conchis gignantur, Isidorus lib. 16. Originum, cap. 10. Eam ob causam Plinius lib. 32. cap. vltimo, conchas eiusmodi appellat Margaritiferas. Nec solum in mari, sed & in fluuiis, lacubusque, vbi viuunt hæc ostrea, generantur vniones. Aldrouandus lib. 3. de testaceis, cap. 42. De mari est exploratum. Et quidem Plinius lib. 9. cap. 35. vnionum patriam testatur esse Indicum Oceanum, Persicum rubri maris sinum circa Arabiam, Bosphorum Thracium. Eundem tribuit honorem Indico, Britannicòque mari, Solinus cap. 66. Polyhistoris. His mare Erythraeum, & Arabiæ littora annumerat Rucius lib. 2.

Mare Caspiū.

Fluiuij.

Torrentes.

Lacus.

Stagna.

Paludes.  
Fontes.

Putei.

4.  
An fossilia  
generentur in  
aquis.

5.  
Margaritæ  
nascuntur in  
mari, fluuijs,  
& lacubus.

Ex terra, &  
aqua fit vnus  
globus.

Sitne terra  
maior quàm  
aqua.

3.  
Quot sint  
aquæ colle-  
ctiones.  
Mare.  
Oceanus.

Mare medi-  
terraneum.



lib. 2. de gemmis, cap. 13. Obseruat Aldrouandus *ibid.* Cubaguam in mari Occidentali sitam, ob copiosam vnionum piscationem, pretioso nuncupari nomine, margaritarum insulam, eiusque Regem armis profligatum à Gaspere Morali, pendere quotannis Hispaniarum Regi centum libras vnionum; additque duo sanè memoranda hic idem auctor; primum in Tago flumine visa esse conchyliis ferre margaritas; alterum, in Prouincia Caniclum esse lacum, maxima vnionum copia illustrem. Huc spectare arbitror, quod Ioannes Ludouicus de la Cerdà in lib. 2. *Georgic.* notat Gangem esse gemmiferum Pannaphylo Poëtæ in extremo capite extremi libri, ibi,

*Diuitis et fulvas marmora Gangis opes.*

Plinio etiam lib. 37. cap. 13. gemmiferi amnes sunt Ganges, & Acesinus. Sed pergratum reor doctis fore, si gemmiferas vndas ostendero, verè gemmatis clarissimorum Poëtarum carminibus.

Poëtarum testimonio de aqua gemmiferis.

Seneca in *Hippolyto*,

*Cernix monili vacua, nec niueus lapis*

*Deducat aures. Indici donum maris.*

Seneca in *Hercule OEtæo*,

*Coniux modico nupta marito*

*Non disposito clara monili*

*Gestat Pelagi dona rubentis;*

*Nec gemmiferas detrahit aures*

*Lapis Eoa lectus in vnda.*

Nec tamen omnis plaga gemmiferi sufficit

Isidri. Ouidius lib. 3. de arte amandi,

*Vos quoque non caris aures onerate lapillis,*

*Quos legit in viridi decolor Indus aqua.*

Lucanus lib. 10. *Pharsalia*,

*Plena maris rubri spolijs, colloque, comisque*

*Dinitias Cleopatra gerit, colluque laborat.*

Martialis lib. 10. ad *Calemum*,

*O nox omnis, & hora, qua notata est*

*Caris litoris Indici lapilli.*

Boëthius lib. 3. de consolatione *Philosophia*, metro 3.

*Quamvis fluente diues auri gurgite*

*Non expleturas cogat auarus opes,*

*Ornetque baccis collarubri litoris.*

Claudianus Panegyri de tertio Consulatū Honorij Augusti,

*Dives Hydaspes augeat purpura gemmis.*

Et mox,

*Gaudet Italia sublimibus oppida muris*

*Aduentu sacrata tuo submissus adorat*

*Eridanus, blandisque inbet micescere fluctus,*

*Et Phaëbonteas solita deslere ruinas*

*Roscida frondosa reuocant electra sorores.*

Et infra,

*Vestri iuris erit quicquid complectitur axis;*

*Vobis rubra dabunt pretiosas aquora conchas.*

Idem Claudianus Panegyri, de quarto Consulatū Honorij Augusti,

*asperat Indus*

*Velamenta lapis, pretiosaque fila smaragdis*

*Ducta virent, amethystus inest, & fulgor Iberus*

*Temperat arcantis hyacinthi cerula flammis.*

*Nec rudis in tali suscepit gratia textu.*

*Augeat acus meritum, picturatumque metallis*

*Vixit opus, multaque ornantur iaspide vultus.*

*Et varijs spirat Nereia bacca figuris.*

*Quæ tantum potuit digitis mollire rigorem*

*Ambitiosa colus: vel cnius pectinis arte*

*Traxerunt solide gemmarum flamina tela;*

*Imia quis calidi scrutatus stagna profundi*

*Tethys inuasit gremium? quis diuuis alge*

*Germina flagrant inter quasuit arenas?*

*Quis iunxit lapides ostro? quis miscuit ignes*

*Sydonij rubrique maris?*

*Talia Erythraeis intextus nebrida gemmis*

*Liber agit currus.*

Ausonius in *Mosella*, Edyllio 10.

*Quum virides algas, & rubra corallia mudat*

*Æstus, & albentes concharum gemina baccas*

*Deliciasque hominum locupletes; quaque sub vndis*

*Assimulant nostros imitata monilia cultus.*

Silius Italicus *Punicorum* 12.

*miro candoris honore*

*Lucet in aure lapis, rubris aduectus ab oris.*

Propertius lib. 2. ad *Cynthiam*,

*Semper in Oceanum mittit me querere gemmas,*

*Et iubet ex ipsa tollere dona Tyro.*

Tibullus lib. 2. *Elegia* 2.

*Nec tibi gemmarum quicquid felicibus vndis*

*Nascitur, Eoi qua maris vnda rubet.*

Idem lib. 2. *Elegia* 4.

*O pereat quicunque legit viridisque smaragdos,*

*Et niueam Tyrio murice tingit ouem.*

*Hic dat auaritie causus, & Coa puellis*

*Vestis, & è rubro lucida concha mari.*

Idem lib. 3. *Elegia* 3.

*Quidre in Erythraeo legitur qua litore concha,*

*Tinctaque Sidonio murice lana iuuat?*

*Nec me Regna iuuant, nec Lydus aurifer amnis,*

*Nec quas terrarum sustinet orbis opes.*

Idem lib. 4. vbi de laudibus Sulpitiae,

*Et quascunque niger rubro de litore conchas*

*Proximus Eois colligit Indus aquis.*

Haftenus gemmate aquarum laudes; nunc

aureæ fluant ex celeberrimis amnibus; Tago

Hispania; Pado Italia; Thracia; Hebro, Asia; Pa-

cto, cui iccirco Chrysorroas cognomen ex

auri ramentis, Gange India; Albi Germania; Ly-

dia; Hermod, Hydaspis item India. Auriferis etiam

labuntur vndis, apud Gangaridas, Hypanis, &

Megarus; in Baetris, Oxus; in Chatis, Edera;

in Norico Lisara; Thermoodon, in Cappadocia;

in Carnania, Hyramnis, aliisque alibi fluij are-

nis aureis incluti. Aristot. de admirandis auditio-

bus, num. 44. Plinius lib. 33. cap. 4. Solinus cap. 36.

& 57. Polyhistoris, S. Isidorus lib. 13. originum, c. 21.

Conimbricenses tract. 9. Meteorologie, cap. 9. &

tract. 13. cap. 3. Ioannes Ludouicus de la Cerdà

in 2. *Georgicorum*; sed optimè omnium Agricola

lib. 1. & 2. de veteribus, & nouis metallis; qui lib. 1.

pag. mei codicis 389. addit nonnulla de auriferis

fontibus dignissima scitu, his verbis, Aures, in-

quit, Rex Colchorum, diues ex auri ramentis fa-

ctus est. hinc Poëtæ habuerunt occasionem ad

figendam fabulam aurei velleris, cuius ergo

Colchos nauigarunt argonautæ. etenim fon-

tium complures, vt Appianus scribit, ex Cauca-

monte manantes scaturiunt aurea arena tam te-

nuu, vt vix videri possit in quibus accola ponunt

pelles, arenamque in his subidentem colligunt,

quæ speciem præ se aurei velleris ferunt. Idem

de hac re sentit Strabo tum in primo libro, vbi

Colchidis mentionem fecit, tum in vndecimo,

vbi scribit de Iberis. nec aliud ex eius sententia

sibi vult fabula, qua memoria proditur Phry-

xum

6.  
Auriferi am-  
nes.

Auriferi font-  
es.

Aurei velle-  
ris veritas  
qua velatur  
fabula.



xum in aurei velleris ariete per mare in Colchos esse vectum, ibique eundem arietem immolasse Ioui, & pellem aurcam in Templo fixisse. Sic enim clarum veræ narrationis lumen fabulosa Poëtarum caligine obscuratur. Siquidem auri gratia primo Phryxus bellum intulit Colchis, deinde Iason; & omnino sapius Græci Asiæ opibus inhiant. Idem auctor, cum præcætatib; libris descripserit plurimos fluuios auri feraces; libro secundo sub initium, hæc de aliquot Hispania, inquit, in primis Betica, copiosius aurum, quam cæteræ regiones procreauit, quod non solum ex montibus effodiebatur, sed eius etiam ramenta torrentes, & flumina deferebant. Hinc Tagus monumentis, & literis, maximè Latinis, commendatur; item Minius, & Durius. Hispaniæ proxima est Gallia, cui nec ipsi defuerunt venæ auri fertiles, & fluuij, qui deportarent eius ramenta. etenim in Aquitania Tarbelli, qui in sinu Gallico habitant, è puteis non profundis auri puras effoderunt massas tantas, quantæ cum in manu tenerentur, eam complerent. Hæc eruditissimus Agricola. Verum, sicut gemmæ auro inclusæ splendoris nescio quid amplius acquirunt, ita gemmeos, qui præfulserunt de margaritis versus, arbitror ex aureis, quæ mox subiiciam, clarissimorum Poëtarum carminibus, magis illustratum iri; præsertim, quod, teste Plinio lib. 33. cap. 4. nullam absolutius aurum sit eo, quod cursu ipso, trituque perpolitur, quale deferunt fluuiales vndæ. Sed audiamus canentes Musas ex Helicone, vel Castalio. Virgilius lib. 2. Georgic.

*Sed neque Medorum sylua ditissima terra,  
Nec pulcher Ganges, atque auro turbidus Hermus,  
Laudibus Italia certent; nec Bactra, neque Indi.*

Idem lib. 10. Æneidos,

*— ubi pinguis culta  
Exercetque viri, Pactolusque irrigat auro.*

Horatius Epodon Ode 15,

*Sis pecore, & multa diues tellure licebit,  
Tibique Pactolus fluat.*

Boëthius lib. 3. de consolatione Philosophiæ metro 10.

*Non quicquid Tagus aureis arenis  
Donat, aut Hermus rutilante ripa,  
Aut Indus calido propinquus orbi,  
Candidis miscens virides lapillos.*

Seneca in Hercule furente,

*Tagusve Ibera turbidus gaza fluens.*

Idem in Hercule OEtæo,

*Vrit miserum gloria pectus,  
Cupit hic gazis implere famem,  
Nec tamen omnis plaga gemmiferi  
Sufficit Istri, nec tota sitim  
Lydia vincit, nec qua Zephyro  
Subdita tellus, super aurato  
Flumine clarum radiare Tagum.  
Nec si totus seruiat Hebrus,  
Ruræque diues cingat Hydaspes;  
Intraque stros currere fines  
Spectet toto flumine Gangem.*

*Auidis, auidis natura parum est.*

Statius Papinius lib. 1. sylvarum,

*— cuius stagnantia rura*

*Debit, & flauis Hermus transcurrere ripis,  
Et limo splendente Tagus.*

Claudianus lib. 3. de laudibus Stiliconis,

*Auratos Rhodys imbres, nascente Minerva*

*Indulisse Iouem perhibent, Bacchoque paternum*

*Iam pulsante femur, mutatus palliis Hermus*

*In pretium, votique famem passurus auari*

*Ditabat rutilo quicquid Mida rangeret auro.*

*Fabula, seu verum canitur; tunc copia vincit*

*Fontē Hermi, tathm; Mida, pluuiasque Tonantis.*

Idem in Panegyri, de Consulatu Probrini, & Olybrij fratrum,

*Præcepit illa manus fluuios superabat Iberos,*

*Aurea dona vomens. Si quis tellure reuulsa*

*Sollicitis fodiens miratur collibus aurum;*

*Quantum stagna Tagi radibus stillantia venis*

*Effluere decus; quanto pretiosa metalli*

*Hermi ripa micat; quanta per Lydia culta*

*Despumat rutilas diues Pactolus arenas.*

Idem lib. 1. in Rufinum,

*Non Tarie stacies illum suauit arenis*

*Tempestas pretiosa Tagi, non stagna rubentis*

*Aurea Pactoli, totumque exhaurierit Hermum.*

Martialis lib. 8. Epigram. 78. de ludis stellas,

*Non illi satis est turbato sordibus auro*

*Hermus, & Hesperio qui sonat orbe Tagus.*

Idem lib. 10. Epigram. 16. in Caium,

*Si donare vocas promittere, nec dare, Cai,*

*Vincam te donis, muneribusque meis.*

*Accipe Callaicus quicquid fodit Astur in aruis,*

*Aurea quicquid habet diuitis vnda Tagi.*

*Quicquid Erythraea niger inuenit Indus in alga,*

*Quicquid & in nidis vnica seruat auis.*

*Quicquid Agenoreo Tyros improba cogit æno*

*Quicquid habent omnes, accipe quomodo das.*

Pretiosas huc vsque ex auri, gemmarumque thesauris rationes duximus, vt planum faceremus non deesse fossilibus sua in aquis domicilia. Iam alias, sed pressiore stylo attexamus ex argento, ære, electro, corallio, sale, bitumine, ferro, lapide.

Ergo in primis plerique fluuij nomina inueniunt ex metallis. Etenim, vt Pactolo Lydia Chrysothoas cognomen est ex auri ramentis; ita Chalcis fluuius ex ære nomen repetit; ex argento Argenteus Narbonensis Galliae. Agricola lib. 1. de veteribus, & nouis metallis, pag. 388.

Electrum arborum succus, qui copiose ex fecundioribus lucis, & nemoribus, quæ sunt in insulis, terrisque Occidentis, Solis radiis expressus, in proximum mare labitur, ac vi tempestatem exundat in aduersa littora, vbi Germani illum legunt. Tacitus de moribus Germanorum, pag. 823.

Corallium in mari est planta, sed cum in ærem effertur, in lapidis soliditatem transgelatur, & concrescit. S. Basiliius homilia 7. Hexæmeronis, Dioscorides lib. 5. cap. 93. Plinius lib. 32. cap. 2. & Albertus Magnus lib. 1. mineral. tract. 1. c. 7. Agricola lib. 4. de ortu, & causis subterr. pag. 55.

S. l. (vt hic prætereamus notum lippis, & tonforibus illius ortum, ex salsa maris, aqua extracta, & siccata) interdum fit ex aquæ marinæ spuma in extremis littoribus, & scopulis relicta, & sole decocta. Plinius lib. 31. cap. 7. & S. Ildorus lib. 16. originum, cap. 2. Ad Salam flumen, Straboni non ignotum, est Hala, quæ quondam pagus fuit, hoc

8.

An præter  
vniens, &  
aurum alia  
fossilia repe-  
riantur in  
aquis.

Fluuij ex ære,  
& argento  
nominati.

Electrum an  
in aquis.

Corallium in  
mari.

9.

Sal ex mari,  
fluuijs, & lacu-  
bus.

Alij fluuij  
auriferi.

Auriferi pu-  
tei.

Poëtarum te-  
stimonio de  
aquis aurife-  
ris.



hoc tempore vrbs est ampla; locus certè, iam inde à Romanorum temporibus illustris, & clarus salis fontibus, de quibus Hermunduri in Chattis certarunt. Tacitus lib. 13. *Amalium, in fine, & Agricola lib. 1. de veteribus, & nouis metallis, pag. 394.* Siccat præterea in lacu Tarentino æstiuis solibus, totumque stagnum in salem abit, modicum alioquin, altitudine genua non excedens. Aspendi (vrbs est Pamphyliae) est lacus salus, in eam mirabilis, vt tantundem salis noctu subueniat, quantum die auferas. In Baetris etiam duo lacus vasti, alter ad Scythas versus, alter ad Arios, salem æstuant. Sed & summa fluminum densantur in salem, anne reliquo veluti sub gelu fluente, vt apud Caspias portas, quæ salis flumina appellantur. Item circa Mardos, & Armenios. Præterea apud Baetros amnis Ochus, & Oxus, ex appositis montibus deferunt salis ramenta. Sunt & in Africa lacus, & quidem turbidi, salem ferentes. Plinius lib. 31. c. 7. & Matthiolus in lib. 5. *Dioscoridis, cap. 88.*

10. Bitumen cum multis locis, tum maximè nascitur in eo Iudææ lacu, qui dicitur Asphaltites, seu mare mortuum, Plinius lib. 35. cap. 15. & S. Isidorus lib. 16. cap. 2. In Phænice, Sidone, Babylonem, & Zacyntho supernatas fontibus, Dioscorides lib. 1. cap. 84. plurimumque aliorum lacuum, amnium, & fontium aquis innatat, Agricola lib. 1. de nat. eorum, quæ fluunt ex terra, pag. 93. & 94. & lib. 2. pag. 109.

Ferrum, & lapides in aquis. Super Amaranthi Hibernia urbem, in stagno quodam, si hasta lignea in ligno defigatur, & post aliquot menses reuellatur, pars luto inhaerens, in ferrum conuertitur, quæ in aqua detinetur, in eam, reliqua supra aquam elata, lignea remanet. Maginus tab. 2. de insulis Britannicis.

Aqua lapidescentes. Aliqui fontes, riuuli, fluij, & lacus, res in lapides vertendi vim habent. Guttæ quoque fontis Gotthici propè cursus impetum sparsæ fusæque supra terram, lapidescunt. Item aquæ è fonte, qui est in Cepusio Daciae haustæ, & in vrceos transfusæ, pars vnus spacio noctis abit in lapidem. Agricola lib. 4. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 54.

11. Duo memoratu digna, huc spectantia refert Albertus Magnus lib. 1. mineral. tract. 1. cap. 7. Primum, ingentem olim arboris ramum, cum auiibus in alstructo nido cubantibus, sæuientis procellæ impetu reuulsum, cecidisse in proximum mare Danicum, non procul à ciuitate Lubicensi, ibique lapideum obduruisse, nido, auiumque simul in lapides solidatis. Alterum, esse in Gotthia fontem, qui in lapidem vertat, quicquid merferis; cuius miraculi Fridericus Imperator, vt certum caperet experimentum, iussit chirothecam sigillo munitam, medio tenus immergi; & quidem post aliquot dies partem merfam lapideam euasisse, reliquam, vt erat, remansisse pelliceam. Addit insuper, id quod ex Agricola prænotauimus, aquam illius fontis, quæ fluit, non abire in lapidem; at guttas, quæ ex impetu fluxus super ripam disperguntur, mox lapidescere, quantitate guttarum retenta. Sic misera illa stella, priuatæ honore mobilis vitæ, degenerem, & discordæ casum luunt lapideæ, & mortuæ grauitatis pœna. Atque hæc de prima quæstione.

12. QVÆSTIO II. est, vtrum auriferi fluij sint etiam auripari, ita vt auri ramenta in illis repta, ibidem quoque nascantur, an alibi genita, per eorum alucos deuchantur? Albertus Magnus, quem nonnulli sequuntur, putat hoc metallum gigni in illis amnibus per quos defertur; testatur id lib. 3. de mineralibus, tract. 1. cap. 9. At verius Agricola lib. 3. de re metallica, in fine, & lib. 5. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 76. Vallesius de sacra Philosophia, cap. 49. Conimbricenses tract. 13. Meteorologia, cap. 3. scribunt aurum in montibus, & collibus ortum, inde amnium, & riuorum fluxione, & impetu abrasum rapi, & deriuari in alucos, eorumque arenis, & aquis permisceri. Id verò confirmat Agricola tum ex eo, quod aureæ arenæ vocentur à Latinis auri ramenta, quia nempe ipsas impetus aquarum à venis abraferit; tum quod hominum etiam opera idem, quod naturalis cursus aquarum efficiat; sic enim olim Hispani, fractis montibus, aquam immittebant, quæ lauando aurum conueheret; itaque aurum, à venis, & venulis abreptum, confidit in arenis, in eis non gignitur; arenæ enim venulis carent, in quibus humor, ex quo fit aurum, contineri possit. At sub arenis si fuerint venulæ, in eis aurum gigni potest, vt etiam sub paludibus. aqua enim comprimens terram, metallorum ortum non impedit; quamquam loci fluminibus propinqui, frequentius intra venulas aurum gignunt. Porro hæc Philosophia probabilior videbitur, si duo animaduertantur. Primum, metalla magna ex parte obuenire in locis montosis, id verò probant Conimbricenses tract. 13. Meteorologia, cap. 3. quod montes Dalmatiæ sint auri fertiles, & in Hispania Pyrenæi, in Germania Carpatum, in Gallia Cenimenum, in Thracia Rhodope, & Pangæus, in Lydia Tmolus, in India montes, qui Capitalia vocantur, sint metallorum feraces. Quod dictum est de montibus Dalmatiæ, confirmat Statius Papinius lib. 4. *sylluarum*, Lyrico ad Maximum Iunium ibi.

Quando te dulci Latio remittent  
Dalmata montes: ubi dite visio  
Pallidus fossor redit, erutoque  
Concolor auro.

Alterum quod debet animaduerti est, multa flumina è montibus, & è maximis maxima oriri; similiter & plurimos fontes montibus, & locis altis vicinos esse. Id docet Aristot. lib. 1. Meteor. summ. 4. cap. 1. & probat primò, quia montana, & alta loca, velut spongia super suspensa, secundum modica quidem, at multis in locis scatunt, & constillant aquam, suscepta ingenti aquæ pluuiæ copia, ascendentibus autem vaporibus in frigiditatis, iterumque in aquam condensatis. Deinde rationem roborat inductione. nam in Asia fluunt, ex Caucaaso Phasis, ex Paropanisio Baetris, Choaspes, Araxes, Indus, Tanais, & inde Maotis palus. In Europa, ex Pyrenæo Ister, & Tartellus; ex Pindo Achelaus, & Inachus; ex Scombro Nestus, Hebrus, Strymon. Circa Libyam, ex Æthiopis montibus, Ægon, & Nyfes; ex Argenteo monte, Nilus. Simile aliorum fluminum originem putat Aristoteles; cui si obicias plures amnes ex paludibus trahere originem, scire respondebit id quidem verum esse, at ipsas paludes montibus, altisque locis esse

12. Vtrum auriferi fluij sint etiam auripari.

Montes auri.

13. Flumina montibus oriuntur.



esse subiectas. Aristorelicam inductionem augentes Conimbricenses *tract. 9. Meteorolog. c. 9.* adiciunt oriri Padum è Vesulo in Liguria; Danubium, ex Arnobia in Germania. Enesum in Norico è monte Elacha; è iugo Alpium Ifaram, versùs Galliam. In Lusitania, ex Herminiis montibus (nunc stellatum montem vocant) Ozeacarum, Aluam, Mondam. Cum ergo plurimi montes sint auri fertiles, & è montibus defluant amnes, quis ambigat rameta auri in arenis splendentia, in montanis locis oriri, & inde riuorum impetu abrafa, ac aquis permixta, in fluminum alueos rapi? Sed illud meliùs declaremus ex Iouiano Pontano, magna flumina è montibus defluere; id enim elegantissimo carmine Poëta hic expressit in suis *Meteoris*, ibi,

14. Pontani testimonium de origine fluminum.

*Si Rhenus, Rhodanusque videtur magnūq; Garūnam,  
Aut Hebrū, Eridanūque, aut clari nominis Istrū,  
Aut qui per latos populos mare peruenit Indus,  
Aut septingenti rumpunt qua flumina Nili,  
Perstruere ortum, & fontis sacra antra recessi,  
(Non dubium) inuenies summis è montibus illos  
Delabi genus & gelidis deducere ab antris.  
Namque aer terra immistis, molemq; sub ipsam  
Inclusus, montana rigens, et frigora sensit,  
In stillas abit, & longo fuit agmine multus.  
Desuper ima petens, donec iam viribus auctis  
Erumpit vallo, atque in campos turgidus exit.  
Multum etiam stillante solo, niuib'que liquatis  
Auxilium accedit venis tellure sub ipsa,  
Multum etiam nebulosa ingis immanibus aura  
Tabescens cælo gelido cum stringitur humor,  
Vnde sibi occulsi sumunt alimenta meatus.*

SECTIO IV.

De aquis mineralibus.

**E**xhantios nondum putes aquarum thesauros; supersunt illæ, quæ, quod per fossilium discurrant venas, vel dent fossilibus locum, ut vidimus sectione superiori, miris mineralium infectæ, vel affectæ qualitatibus, iure minerales dici queunt. Quæ de his memoratu digna inuenio, ex magni nominis auctoribus indicabo, Aristotele de admirand. audicionib' S. Augustino lib. 21. de ciuit. c. 5. & 7. Plinio lib. 2. c. 31. Solino c. 10. 11. 12. 40. 42. 46. Pomponio Mela de orbis situ, lib. 1. c. 2. Seneca lib. 3. natural. quæst. Plutarcho opusculo natural. quæst. q. 2. & 7. Vitruuio lib. 8. Architectura, c. 3. 4. 7. Idoro lib. 13. originum, c. 13. Alberto Magno lib. 2. Meteor. tr. 3. c. 18. 19. 20. Agricola de ortu, & causis subterraneorum, lib. 1. c. 3. 4. & 5. Item de nat. eorum, quæ fluunt è terra, lib. 1. c. 2. & 3. Matthiolo in lib. 5. Dioscoridis, cap. 14. Cardano lib. 2. de subtilitate, Scaligero in Cardanum, exercitatione 54. 55. 59. & 60. Ouidio lib. 15. Metamorph. Pontano in Meteoris, Galeno lib. 1. de facultatibus simplicium medicamentorum, c. 4. 5. 6. 7. 8. Alexandro ab Alexandro lib. 5. Genialium, c. 10. & lib. 6. c. 2. & ibi Andrea Tiraque, lib. 4. de aeris transmutationibus, c. 3. 3. 5. 2. & 53. Conimbricensi tract. 9. Meteorolog. c. 6. 7. 8. 9. Maiolo colloquio 11. 12. 13. Nicolao Caulino lib. 1. sapientia symbolice.

2. De aquarum differentiis.

Quæstio autem I. est, quot sint aquarum differentia: De qua re sic habeo, aut stare omnes aquas, aut fluere, aut colligi. Ut ster aqua, aut fluat, loci positio efficit, in deuexo fluit, in plano

continetur, & stagnat, & aliquando in aduersum spiritu colligitur, tunc cogitur, non fluit; colligitur ex imbris, ex suo fonte natiua est, Seneca lib. 3. nat. quæst. c. 2. & 3. Aqua præterea ex varietate locorum, vnde cadit, manatve, vel quod confluit, varia fortitur & nomina, & discrimina: sunt enim aquæ maris, lacus, fluminum, paludum, stagnorum, torrentium, fontium, puteorum, pluuiæ, nimbosæ, procellosæ, niuosæ, glaciales, lacunales. Cardanus lib. 2. pag. 103. & Agricola lib. 3. de nat. eorum, quæ fluunt è terra, initio. Seu autem decurrat, seu quiescat, vel simplex est, vel mixta. de hac quæst. seq. Simplex clara est, pellucida, tenuis, pura, sui coloris, sine odore, leuis, saporum omnium expers, gustui nihilominus pericunda; ea autem siue potetur, siue extrâ abluendo corpori exhibetur, humectat, & refrigerat; nec non igni admodum citò incalcescit, remota verò ocyflimè frigescit; denique celeriter præcordia pertransit, & sine vlla ventriculi molestia labitur, & excedit. Dioscorides lib. 5. c. 14. & ibi Matthiolo, Galenus lib. 1. simplicium medicamentorum, cap. 4. 5. 6. & 7. & Agricola lib. 1. de nat. eorum, quæ fluunt è terra, pag. 89. & lib. 2. sub initium. Caterum aquas simplices naturaliter esse sine colore, & sapore, eleganter docuit Pontanus in Meteoris, ibi,

Simplicis aqua nota.

*Nec sapor, aut color ullus aquis fluminalibus. Ipse  
Tellure bos de matre trahunt, hinc sape venenam,  
Sape salus, adeo variat tellusque, solūque.  
Terra saluiferas vires, eadem ipsa nocentes,  
Præbet aquis, succoque suo prodestque, nocetque.  
Terra eadem argento largè sacunda, sed aer  
Vber aquis, Nereique notas hinc sufficit undas,  
Præcipue tamen arcteo sub cardine, quæ se  
Vis ingens cohibet, quæque & sol languidus errat  
Defectus spatij, obliquo, & tractus ab orbe,  
Inde perennis aqua manat fluor, Oceanisque  
Æstuat, arctosque fluunt è cardine riuus.  
Quæstio II. est quid, & quomplex sit aqua mixta?*

3. Aquam simplicem esse naturaliter sine colore & sapore.

4. Aqua mixta signa.

Dico primò, aquam mixtam, simplici oppositâ, ex oppositis qualitatibus explorandâ. Ergo, sicut simplex pura est, frigida, saporis expers, sine colore, & odore, tenuis, leuis, & apta humectare; ita mixta contrariis imbuitur affectionibus, colore scilicet, sapore, odore, calore, piffitudine, pondere, & vi humectante. Ita Galenus lib. 1. simplicium medicamentorum, c. 4. 5. 6. 7. & Agricola lib. 1. de nat. eorum, quæ fluunt è terra, sub initium. Quod verò sola aqua simplex, siue potabilis humida sit, sic probat Galenus c. 7. Nā vlcera, inquit, quæ supra modum squalida, siccaque sunt, si hac irriges, statim admodum humida, molliaque reddes, quum aliæ aquæ vniuersæ vlcera deficcant. Tum piscatorum vlcera adeo veniunt sicca, ac si forent salita. Contrâ eorum, qui in balneis versantur, humida apparent, ac mollia. Quin si imbutum linamentū vlcibus imponere libeat, humida quidè à potabilis sicca verò à muria, marinaque reddi comperies. Aqua quia etiam aluminosæ, quales sunt in Italia vocatæ Albulæ, cum aliis vlcibus idoneæ sunt, tum verò quæcunque fluxionibus tentantur, ea perfacile deficcant. Sic nec cætera aquarum vlla humectare potest, quod videlicet non sint exactè aqua, sed mixta, & adulterata, accepto nimirum aut alumine, aut chalcite, aut sale, aut id genus aliquo.

F

Hæc



Hæc Pergamenus Medicus, qui c. 6. *eiusdem libri*, docet & probat, solam aquam simplicem, seu potabilem esse frigidam, reliquas omnes calidas.

5. *Aqua mixta quociens sit.*  
Dico secundo, discrimina inter oppositas simplices, & mixtæ aquæ affectiones inde proueniunt, quod simplex omni aliâ substantiâ miscella vacet, quam tamen illa admittat, quæ dicitur mixta. Ita Galenus *cap. 4. cui subscribit Agricola*, dum *lib. 1. de nat. eorum, quæ fluunt è terra, ad finem*, mixtam describit esse illam, quæ est infecta vel exhalatione, vel ignium vi, vel succo liquido, vel terra, vel succo concreto, vel lapide, vel metallo, vel alio mixto; hinc optimè inferens, infinitas panem esse aquarum mixtarum differentias, cum totidem sint peregrinarum substantiarum cum aquis mixtiones. Summa harum differentiarum capita attingit Seneca *lib. 3. cap. 2. & 3. ad tactum* referens, frigidas, calidasque; ad pondus, leues, & graues; ad colorem, puras, turbidas, cæruleas, lucidas; ad saporem, dulces, & salas. Præterea alias ait esse tennes, alias pingues, alias, quæ alant, alias, quæ sine vlla bibentis ope transeant, alias, quæ fecunditatem afferant; nonnullas, quæ cogantur in lapidem; pleraque esse mortiferas; plures verò, quas insignes aliqua reddat salubritas; quædam enim, inquit, oculos, quædam neruos iuuant, quædam inueterata, & desperata à Medicis vitia percurant; quædam medentur vlceribus, quædam interiora fouent potu, & pulmonis, ac viscerum querelas leuant; quædam supprimunt sanguinem; tam variis singulis vsus, quam gustus est. Eandem aquarum partitionem recipit Plinius *lib. 3. 1. cap. 2.* Plinium, Senecamque secutus Agricola *lib. 1. & 2. de natura eorum, quæ fluunt è terra*, addit *lib. 2.* aquarum alias amenitiam inducere, alias afferre obliuionem, hebetèscque reddere, & ciere sternutamenta, alias caluitiem arcescere, alias rincturæ idoneas esse, alias carere piscibus, alias elicere lacrymas, risum mouere alias, denique omnia in aliis, in aliis nihil mergi.

6. *An dentur aqua minerales.*  
QVÆSTIO III. est, an ex tot aquarum differentis concedenda sit aliqua, quæ iure dici queat mineralis? Omnino id esse affirmandum euincunt clarissima grauissimorum Philosophorum testimonia. Plutarchus *opusculo questionum natural. q. 2.* Fontana, inquit, aqua, & terra, & locis adsimilata, per quæ emanat, multis impletur qualitatibus, ob quas ad alendum minùs sit idonea. Galenus *lib. 1. cap. 4.* Si qua, inquit, aqua per bituminosa, sulphureosa, nitrofa, aut aluminosa loca distillans, substantiæ eius aliquid absterferit, secumque traxerit, mixta iam ea est, non autem exactè aqua, velut si ipse quoque volueris aut salem, aut alumen, aut aliud id genus, affatim aquæ miscere potabili. *Ibid. cap. 4.* Aqua, inquit, inter cutem laborantibus aduersissimum est & poculum, & lauacrum aquæ dulcis; salfarum verò, nitrosarum, & sulphurearum, bituminosarumque omnium sanè perutile. Seneca *lib. 3. cap. 1.* Aquæ, inquit, aliæ sunt dulces, aliæ variæ; asperæ quippe interueniunt, falsæque, aut medicatæ, ex quibus sulphuratas dicimus, ferratas, aluminosas. Plinius *lib. 3. 1. cap. 2.* Aquæ, inquit, nusquam largius, quam in Baiano sinu, nec pluribus auxiliandi generibus; aliæ sulphuris, aliæ aluminis, aliæ salis,

aliæ nitri, aliæ bituminis, nonnullæ etiam acida, falsæve mixtura. S. Isidorus *lib. 13. originum, cap. 13.* Aquarum, inquit, naturæ multa est diuersitas; aliæ enim salis, aliæ nitri, aluminis, aliæ sulphuris, aliæ bituminis. Albertus Magnus *lib. 2. Meteor. tract. 3. cap. 1.* Dicitur, inquit, sumus de generatione mineralium, & lapidum, & aquis mineralibus. Matthiolus *in lib. 5. Dioscoridis, c. 14.* Non solum, inquit, aquarum omnium, quæ in communem tam cibi, quam potus vsum veniunt, tum qualitates, tum facultates hinc breuiter perstringam, sed etiam earum, quæ sponte nascuntur, & sibi metallorum, cæterorumque fossilium varias vendicant facultates. Vitruuius *lib. 8. Architecturæ, cap. 3.* latè agit de aquis calidis, & quæ habeant vires à diuersis metallis prodeuntes. Porta etiam *lib. 4. de aëris transmutationibus, c. 33.* sulphuratas, ferratas, aluminosas, aliâsque minerales aquas recenset. Denique plurimis aquarum mineralium scatebris vndique manant. Cardanus *lib. 2. de subtilitate, & Agricola lib. 1. de ortu, & causis subterraneorum, & lib. 1. 1. & 3. de natura eorum, quæ fluunt è terra.*

QVÆSTIO IV. est de ratione cognoscendi naturas & vires aquarum. Qua in re sapientissimos quosque video torqueri, & quasi labore deterritos despòdere animum, & receptui canere. Dioscorides *lib. 5. cap. 14.* De aquis, inquit, in vniuersum decernere, propter locorum proprietates, & peculiare naturas, eorum, & alia pleraque, difficile est. Seneca *initio lib. 3. natural. quæst.* de aquis disputaturus, Ad rem, inquit, seriam, grauem, immensam accessimus; faciamus quod in itinere fieri solet. Qui tardius exierunt, velocitate pensant moram. Festinemus, & opus nescio an superabile, magnum certè, sine atatis excusatione tractemus. Plinius *lib. 3. 1. cap. 1.* plurimas aquarum vires, differentiâque conspicatus, Constat, exclamat, quis mortalium enumerare queat? Quidni cordati formident Philosophi? infinitum enim pertransiri non potest, 3. *Physic. 1. 41. & primo de celest. 3. 5.* atqui aquarum differentias panem esse infinitas, propositione secunda quæstionis secundæ statuimus.

Nihilominus, vt hæc sunt, certè abiciere haustum non cogitamus;

*Est quiddam prodire rebus, si non datur ultra.*

Ex Philosophorum syluis veniemur aliquam regulam quæ dubiis rebus non dubiam afferat lucem. Ergo Seneca *c. 2. lib. 3. & Porta lib. 4. c. 34.* scribunt, sulphuratas, ferratas, & aluminosas aquas prodi ex sapore. Galenus *lib. 1. c. 5.* docens tribus sensibus dignosci aquam putari, nempe gustu, visu, & odoratu, & obliquo insinuat, quoniam pacto mixtæ sint iudicandæ. Verùm hi subobscure, clariùs Agricola *lib. 1. de nat. eorum, quæ effluunt ex terra*, asserit licere homini aquarum temperaturas percipere quattuor sensibus, videndi scilicet, gustandi, olfaciendi, tangendi; sed oculis plurimas, multas lingua; naribus contrà paucas, tactu ferè non nisi teporis, & caloris appulsu insignes, quam regulam fusiùs aperit duabus postremis eius libri paginis. Summam cape ex sequentibus; quibus subscribit Fallopius *c. 9. de aquis therm.*

Vir diligens primùm summa terræ, quæ proximè fontem est, cure, si opus fuerit, relecta

contem

7. De ratione cognoscendi aquarum differentias.

8.

Quattuor sensibus discernunt aqua.

9.



contemplatur saxa, per quæ vagatur vena fundens aquas, & venam ipsam, atque etiam ea, quæ subfederint vel in lacuna fontis, vel in riuulo inde ducto; vel in canalibus, fistulis, tubis, per quos aqua è fonte defluunt in labra, castellave; deinde gustat non modò aquam, sed etiam ea quæ resederunt, tum aquam calefacit; quanquam odor, qui afflatur ex aquis, plerunque sponte se nobis offert. quòd si nihil subfederit, aquas decoquit; quibus consumptis, id quod resederit in fundo vasis, contemplatur, gustat, vrit, odoratur, acutissimèque omnia indagar: nam omninò misturam alia pluribus percipiuntur sensibus, alia vno tantum.

10. Aqua necant animalia.

Quæ aqua necant animantes, exhalationibus infecta sunt, si modò propter putredinem non fuerint lethales, vel, cum in vas transfusa fuerint, nil mortiferum in fundo haberit. omitto hic eas quibus venefici immiscuerunt venenum, natura enim tales non sunt; itaque pestiferos halitus aquis immixtos ex piscium nece arguunt oculi.

11.

Tactus iudicat de aquis, quæ vim ignium acceperunt; quandoquidem aut feruent, aut calida sunt, aut tepida. Quòd si refrixerint, oculi non minus percipiunt corruptum colorem, lingua malum saporem, nares tetrum odorem. nam rarissima quæque aqua ignem intra terram passa, his omnibus caret.

12.

Ex succis liquidis, bitumen aquis, tanquam oleum innatat. Aqua teris permixta, si multum ipsis infecta fuerint, turbida sunt, ipsque in vasa transfusis limus in fundo subsidere solet; sin parum, quamuis pure videantur, tamen ubi decocta fuerint, omni humore consumpto, terra quantula erit, in fundo vasis inhæret. quæ omnia oculorum iudicio subiiciuntur.

13. Quomodo sensus cognoscant differentias aquarum.

At ex aquis, quæ cum succis concretis sunt permixta, aliquas non oculis modò, sed etiam lingua percipimus; aliquas oculis tantum. lingua sentit salas, nitrosas, aluminosas, atramentosas, sulphuratas: oculi & has, & bituminosas percipiunt; ac verò etiam chryfocollas, ceruleas, argentine fossili infectas. Sed differunt salia à nitrosis; etenim salia falsedine linguam inficiunt, & præterea astringunt. nitrosa amaritudine aliqua gustatum commouent, nec astringunt, sed abstergant potius; immò si multum fuerint nitrosa, cutem lauantium mordent: quoniam verò aqua cum auripigmento, vel sandaracha, vel similibus rebus mixta, etiam amara sunt, de eis non solum oculos, sed etiam linguam iudicare necesse est.

14. Aluminosa, & atramentosa aqua.

Sal linguam astringit tantum; alumen non solum id ipsum facit, sed dentes quoque obtusos reddit. aluminosa quoque differunt ab atramentosis, quòd, cum utraque misceatur astringant, atramentosa etiamnum sunt multum acres. & de eisdem tactus iudicat, sed ipsas non satis distinguit, nisi atramentosa tam fuerint acres, ut mordcant. utraque enim astringunt cutem, & contrahunt. At aquis igne consumptis, gustandi sensus alumen ab atramento sutorio certius scernit. Vbi etiam accedit oculorum iudicium, nam alumen ferè semper candidum est, atramentum raro; sed plerunque viride, aut ceruleum.

15. Ferrata, & ferrata aqua.

Ex metallicis autem aquis ærata astringunt, similiter ferrata; sed hæ in hoc differunt ab æratis, quòd non raro lapides riuorum ferrugine

obducant: vnde certò colligitur eas lambere venam ferri, illaque infici. cadmia quoque fossili multum infecta acres esse consueverunt. Atque hoc sanè modo aqua cum vna aliqua re permixta sensibus deprehenduntur. Quæ verò cum pluribus temperata sunt, hæ cognitionem habent difficiliorem.

Dum aqua decoquantur, quò quæque ipsis admista fuerint grauiora, eò magis fundum petunt. Quæ de reamenta metallorum, mistorum, lapidum ima sede semper hærent; ut quæ grauissima sint: terræ verò, & succi concreti in ipsis insident partes aqua, æris, ignis in vaporem, & halitum conuersa dissipantur, si vas operculo non fuerit reatum. Quòd si habuerit operculum, ut habere solet, partes aqua in vaporem versa ascendant in ipsum, & ibi refrigerata rursus in aquam abeunt; æris, & ignis partim exhalant, partim cum aquis commiscuntur. Homo igitur rerum metallicarum peritus facile visu discernit reamenta metallorum, mistorum, lapidum; nec diffculter eadem à terris, & succis concretis separat; ac ascito in iudicandi consortium sensu gustus, distinguit salem à nitro, alumen ab atramento sutorio, sulphur à bitumine. Sed, ut res rectius succedat, quicquid post decoctionem in fundo vasis subfederit, id omne primum lento igne per plusculum temporis in eodem vase relinquens exsiccat. deinde eximit, & supra tabulam amplam spargit, & in sole, non in umbra, magis exsiccat. nam sol particulas salas, nitrosas, aluminosas coagulat; sulphuratas, & atramentosas illustrat, & splendidiore reddit; terras, reamenta metallorum, mistorum, lapidum magis ante oculos ponit. Atque hæc de ratione cognoscendi mixturas aquarum mineralium. Iam ad earum vires examinandas gradum faciamus.

16.

Aqua quomodo decoctione discernantur.

## SECTIO V.

### De viribus aquarum mineralium.

QUESTIO I. Quæ nobis aquarum mineralium vires exploraturis obuia venit, est utrum ea restinguenda siti sint idonea: Sed facilis est solutio ex doctrina Aristotelis, & Galeni: ille num. 2. de anima, t. 28. definit sitim esse appetitum frigidi, & humidi; hic verò lib. 1. simplicium medicamentorum, cap. 6. & 7. negat vllas aquas mixtas (quales esse minerales haud inficietis) frigiditas esse, aut humiditas. Quoniam verò huc euasimus, sit

1.

An aqua minerales exstringant sitim.

QUESTIO II. quænam aquarum sit potu saluberrima, atque adeò ad sedandam sitim, & iuuandam concoctionem aptissima, sanguinisque, cum ex icore in corporis partes effunditur, commodissimum vehiculum. Plin. lib. 31. c. 3. rectè monet stagnantes, pigrasque merito daminari; vtiliores, quæ profuant, existimari, cursu quippe, percussuque ipso extenuari, atque proficere. Stagnatibus ergo despectis, quas salubriores dixerimus, pluuias, an fontanas, an pluuias. Plutarchus quaestionum natural. cap. 2. palmam defert imbrum aquis; primò, quia aqua celestis, quòd leuis sit atque aërea, spiritusque mixta, celerius ob tenuitatem deducitur; deinde tenuia, simplicia, & insipida facilius mutantur, quorum

2.

Quæ aqua sit potu saluberrima.

Aqua stagnantes.

Aqua pluuias.



de censu etiam est aqua pluuia, quæ in aëre nata, & vento, pura ac sincera decedit; fontana autem, & terre, & locis ad similitudinem per quæ emanat, multis impletur qualitatibus, ob quas ad alendum minus sit commoda, cum tardius mutandum se corpori nutriendo exhibeat. Imbrium porro aquas facile mutari, argumento id est, quod citius, quam fontanæ, aut fluuiales putrefcunt, concoctio autem videtur esse putrefactio, sicut Empedocles testatur,

*In ligno putrefacta aqua fit sub cortice vinum.*

3. Quid si nulla promptius afferri possit causa, quam quod dulcis est imbris aqua, & mitis, ubi statim à vento emittitur: Itaque & pecus eam bibit libentius, & ranæ imbrē expectantes vocem præ gaudio clariorem faciunt, tanquam lacustris aquæ condimentum pluuiam præstolantes, & semen dulcedinis, quæ aquæ in stagno insit. Nam & hoc signum pluuiæ imminētis Aratus posuit,

*Aut cum gens misera, atque hybris immanibus esca  
In limo veterem rana cecinerit querelam.*

4. Hæc Plutarchus pro aquæ pluuiæ primatu, cui plerique Medicorum apud præcitatum Plinium, ob eam rationem fauent, quod leuissima sit imbrium aqua, ut quæ subire poterit, ac pendere in aëre; ideo & nives præferunt imbris, niuibûsque etiam glaciem, velut ad infinitum coacta subtilitate; leuiores enim hæc esse, & glaciem multò leuiorem aqua. Primas etiâ pluuiæ aquæ dat Vitruuius lib. 8. *Architectura*, c. 2. quibus omnibus subscribit Matthiolus c. 14. in lib. 5. *Dioscoridis*, licet enim aquam illam ad potandum censeat laudatissimam, cuius fons ad orientem solem erumpit, curratque super lapides, aut arenam, aut purissimam terram, quæque æstate frigida, hyeme autem calida manet, attamen omnium præstantissimam statuit esse pluuialem, eamque præsertim, quæ æstate media pluit, silente celo.

*Rursus de  
aquis fluuijs.*

Verum ab his omnibus recedit Plinius, qui eo loci, Horum, inquit, sententiam refellere interest vitæ. In primis enim leuitas illa deprehendi aliter quam sensu vix potest, nullo panè momento ponderis aquis inter se distantibus. Nec leuitatis in pluuiæ aqua argumentum est subisse eam in cælum, cum etiam lapides subire appareat, cadensque inficiatur halitu terræ. Quo fit ut pluuiæ aquæ sordium inesse plurimum sentiantur, citissimèque ideo calefiat aqua pluuiæ. Niuem quidem, glaciemque subtilissimum elementi eius videri miror, appposito grandinum argumento, è quibus pestilentissimum potum esse conuenit. Minui certè liquorem omnem congelatione deprehenditur, & rore nimio scabiem fieri, pruina vredinem, cognatis, & niuis causis. Sic imbrum aquis palmam eripuit Plinius. Quare adhuc sub iudice lis est.

*Rore nimio  
fit scabies.*

5. Ex dictis facile colligi potest, quo gradu habenda sint aquæ cisternarum: licet enim hæc laudentur à quamplurimis Medicis, ut obseruat Plinius, & Matthiolus proxime citati, hi tamen irato stylo indignabundi obnituntur. Plinius enim, Cisternarum, inquit, aquas miror ab aliquibus maximè probari, illas enim etiam Medici consistuntur inutiles, alio duritias facientes, faucibusque, etiam limi non aliis inesse plus, aut animalium, quæ faciunt tedium, consistendū habent. Matthiolus verò, Aqua, inquit, cisternarum non

modò noxia existit, quod miscella quedam sit diuersarum aquarum, quæ in diuersis anni temporibus inibi colliguntur ex pluuiæ, tum ex grandine, & niuibus hyemali tempore in tectis colligatis; sed etiam quod aquæ omnes stationariæ putrefactioni facile sint obnoxie. Quo fit ut aqua in cisternas coacta non solum sincere pluuiæ non sit comparanda, sed etiam illa sit eò deterior, quo magis fuerit niuium, & grandinum liquationibus commixta. Quandoquidem (ut in lib. de bonitate aquæ scribit Galenus) quæ à niuibus, & glacie colliquescit, concoctionem impedit, urinam cohibet; pectus, pulmonem, ac ventriculum malè habet; conuulsiones, laterum dolores, & flatus generat.

Sed quid de aqua puteali, lacustri, palustri, & fluuiatili: audi Matthioli Philosophiam. Putealis grauis est, ægrèque conficitur, nec statui quidem potest, quod sit putredinis omnis expers; verum tamen tanto fuerit minus damanda, quanto frequentius hauritur, vel si è subterraneo fonte scaturiat. Lacustres & palustres omnino sunt improbandæ, nisi coctæ, vel igne destillatæ fuerint. Fluuiatilis deinde probatur, vel improbat, pro concurrentium aquarum, & rerum iniectionum qualitate, quemadmodum iis omnibus euenit fluminibus, quæ magnas perluunt ciuitates. Nam quibus animalia putrefacta, excrementa, & vrbium fordes inesse sentiuntur, eæ ab alimentorum usu abdicandæ sunt, nisi longo temporis tractu magnis fœtilibus assergatur, ac defecate clarescant, & prorsus expurgentur.

QVÆSTIO III. est, quando satis est in ancipiti, vtrum aqua saluberrimi potus, & quotidianis dicata vitæ vñibus, ex genere suo sit oriunda ex amnis, an è fontibus, vel nubibus, ut propterea scitè Plin. lib. 31. c. 3. scripserit aquas vnus generis eminere hic, alterius excellere alibi, quamnam à Scriptoribus ut salubriores laudetur: Ex multis Romæ aquis, quas ad viginti memorant Blondus Flauius lib. 2. *Roma instaurata*, & Rosinus lib. 1. *Antiquitatum*, c. 13. nimirum Appiam, Martiam, Tepulam, Iuliam, Virginem, Augustam, Claudiam, Arienem, veterem, Herculanæam, Crabram, Sabatinam, Traianam, Anienem nouum, Alexandrinam, Damnatam, Anniam, Argentianam, Seuerianam, Antonianam, Setinam, Vitruuius lib. 8. *Architectura*, c. 3. Martiam, ut hac laude insignem, maximè commendat. Indiam frui optimis, & iucundissimis aquis; atque his bonitate proximas esse tum Niloticam, tum in Italia Tyberinam, auctor est Cardanus lib. 2. de subtilitate, pag. 100. Matthiolus in 5. *Dioscoridis*, c. 14. obseruat aquam Tyberis clariorem redditam, ad cætum, & plures annos perdurare incorrupta. At omnium celeberrimas fuisse vñdas Choaspis, & Eulei amnium memorabiliū testantur clarissimi scriptores, quorum verba, quia faciunt ad eruditionem, non pigebit referre. Ergo Plin. lib. 31. c. 3. Parthorum, inquit, Reges ex Choaspe, & Euleo tantū bibunt aquas, & eæ quamuis in longinqua comitantur illos, & horum placere potum, non quia sunt amnes, apparet, quoniam nec è Tygris, nec Euphrate, nec è multis aliis bibunt. Et lib. 6. c. 27. Susianen, inquit, ab Elymaide determinat amnis Eulæus, ortus in Medis, mediòque spatio cuniculo cõditus, ac rursus exortus, & per Mesobatenem lapsus, circuit

6. Aqua putealis.

Aqua lacustris. & palustris.  
Aqua fluuiatilis.

7. De aquis celebratis saluberrimis.

Quot aqua Romæ celebres.

Aqua Martia laudatur.

Aqua Nilotica, & Tyberina.

Aqua Choaspis, & Eulei.  
Parthorum Reges quam bibent aquam.

Eulæus amnis.



circuit arcem Suforum, ac Dianæ templum augustissimum, & ipse in magna cæremonia, siquidē Reges non ex alio bibunt, & ob id in longinqua portant; hæc Plinius, hoc posteriori loco addens, Tigrim acceptis ex Armenia fluminibus claris, augeri accessu Choaspis, quem ex Media recipit. Plutarchus de exilio. Ergo, inquit, Persarum Reges subsannamus, qui (si quidem hoc verè narratur) solam Choaspis aquam bibentes, solum reliquum orbem terrarum aquæ expertem sibi faciunt? Solinus cap. 46. Polyhistoris, Flumen, inquit, Eulæum, ortum à Medis, tam puro fluore inclytum est, ut inde omnes Reges, non alias, quàm eius aquas bibant. & cap. 51. Choaspes, inquit, ita dulcis est, ut Persici Reges, quandiu intra ripas Persidis fluit, solis sibi ex eo pocula vendicant, & cum eundem foret peregrè, aquas eius secū vēctitarint. Athenæus lib. 2. c. 2. Aquam, inquit, regiam ex Choaspe apud Susam fluentem, solus bibit Rex Persarum, quem plurimi currus quattuor rotarum à mulis tracti huiusmodi aquam ferentes in vasis argenteis, sequuntur. Eisdem horum annium laudes referunt S. Isidorus lib. 13. originum. c. 13. Cardanus lib. 2. de subtilitate, pag. 100. Agricola lib. 1. de nat. eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 93. & Tiraquellus Prefatione de iure primogenitorum. Addit hic ex Agathocle apud Persas fuisse aquam cognomento auream, ex qua Rex tantum potaret, ac ex filiis eius natu maximus, cæteris autem ex ea bibere fuisse capitale; porro hanc auream aquam suspicatur fuisse ipsam Eulæi, vel Choaspis vndam. Denique, ne longum faciamus, Athenæus proximè citatus refert ex Polybio, secundum Ægypti Regem cognomento Philadelphum, cum filiam suam Berenicem Antiocho Asiæ Regi despondisset, magnis impensis curasse, ut Nili aqua ad eam afferretur, ut solius huius fluminis aquam filia sua biberet. Sed cur tanta diligentia Rex ille Niloticam aquam filia prouidit suæ? an quia aqua hæc fecundiores feminas faciat, teste Seneca lib. 3. nat. quæst. c. 25. ipse verò ex se progeneratam, videre matrem quàm ocysimè auebat? Volui equidem hic salubrium aquarum cohibere cursum, sed ut propositi pœniteret, effecit Plinius, qui lib. 31. c. 3. rapuit me in laudes aquæ Martiæ, & aquæ Virginis. Clarissima, inquit, aquarum omnium in toto orbe, frigoris, salubritatisque palma, præconio vrbs, Martia est, inter reliqua, Deū munere, vrbi tributa. Vocabatur hæc quondam Aufeia, fons autem Piconia. Oritur in vltimis montibus Pelignorum, transit Marfos, & Fucinum lacum, Romam non dubiè petens. Mox specu mersa, in Tibertina seaperit 9. m. p. fornicibus structis perducta. Primus eam in urbem ducere auspiciatus est Ancus Marcius, vnus è Regibus. Postea Q. Marcus Rex in prætura. Rursusque restituit Marcus Agrippa. Idem & Virginem adduxit ab octauo lapidis diuerticulo 2. m. p. Prænestina via. Iuxta est Herculeus riuus, quem refugiens Virginis nomen obtinuit. Horum annium comparatione, ea deprehenditur differentia, quòd quantum Virgo tactu, tantum præter Martia haustu, quanquam vtriusque iam pridem vrbi perit voluptas, ambitione, auaritiæque in villas, ac suburbana decoquentibus publicam salutem.

Atheni hinc quispiam obiciat. Bibant Ægyptij

Nilum. Martiæ, Virginisque latices potent Romani. Hauriant Persarum Reges & Choaspe, & Eulæo. An alibi nusquam gentium salubres aquæ, nusquam omnino? Quod si aliæ quoque nationes felicioribus gaudent venis, aut indicentur, aut dignoscendi regula aperiatur. Ad hanc iustam expostulationem, fateor alias etiam regiones, & quidem plures, non carere saluberrimis aquis; quarum præstantiam, si vera docuerunt medicina Antistites, Galenus lib. 1. de sanitæ tuenda, pag. 158. Dioscorides lib. 5. c. 14. & ibi Matthiolus, Cardanus lib. 2. de subtilitate, pag. 100. & alij, illa notæ produnt, nempe si clara sint, pellucida, tenues, puræ, leues, sui coloris, saporum quidem expertes, at gustui iucundæ, quæque citò & caleant igni admotæ, & frigeant ab eo remotæ; denique, si ne minimo quidem tempore in præcordiis commorentur, sed facili ferantur tramite, citra omnem ventriculi molestiā; aquas his insignes notis, ad potandum laudatissimas, tuendæque valetudini commodissimas habeto. Verum quid adhuc subfistis, hæsitatisque: num huius regulæ aliam quoque exposcis regulam? Si ita est, non abnuo. Pro qua re audi Galenum, qui loco citato, monens tutissimum esse, experientia ipsa de eiusmodi aquis iudiciū ferre; cuius aquæ, inquit, fons è petra scaturiens, cõtra Septentriones fluit, solemque auersum habet, hanc agrè concoctum iri, tardique transitus esse, putandum est; eadem nimirum calefiet, frigesitque tardè. Contra cuius ad orientem solem fons erumpit, quæque per meatum aliquem mundum, aut puram colatur terram, eadẽque calefit, ac refrigeratur ocysimè, hanc omni ætati vtilissimā esse existimandum est; non enim sicuti vino, escis, exercitatione, vigiliis, somno, aliis aliis vti pro ratione ætatis expedit; ita de aqua quoque itatuumdum est, sed quam nunc optimam iudicauimus, hæc vti puero, iuueni, seni conducet. Hæc Galenus, & ante ipsum Medicorum Princeps Hippocrates apud Athenæum lib. 2. cap. 2. quibus consonat Theodericus Rex Italiæ, qui apud Cæsiiodorum lib. 1. variarum, epist. 53. commendans Romanis studium, cultumque aquarum, ex mente clarissimorum scriptorum, inter alia, Dicunt, inquit, aquas, quæ ad Orientem, Austrumque prorumpunt, dulces, atque perspicuas esse, & pro sua leuitate saluberrimas inueniri; in Septentrionem verò, atque Occidentem quæcunque manant, probari quidem nimis frigidas, sed crafstitudine suæ grauitatis incommodas.

Hic mihi nequeo imperare, quominus præteream aliquot alia experiendi aquarum salubritatem pulcherrima indicia, quæ docet Vitruuius lib. 8. cap. 5. sunt enim scitu dignissima.

I. Inspice quo corporis habitu sint homines circa fontes degentes; si enim viribus valeant, niteantque coloribus, nec sint vitiosis cruribus, aut lippis oculis, aquas habeto probatissimas.

II. Si fontis recens effossi vnda in vas Corinthiū, vel alterius generis ex probato ære conflati, effusa maculā non fecerit, optima censetur.

III. Illa etiam, quæ in aheni subiectis ebulliens flammis, mox deferueat, reparataque frigida quiete dispergatur, laudatæ salubritatis fuerit existimanda, si nihil in aheni fundo vel arenæ, vel limi reliquerit.

F 3 IV. Legu

Aqua saluberrima signa.

9. Quibus indicijs experiri possimus aquarum salubritatem.



IV. Legumina cum ea aqua in vas coniecta, ignique admota, si celeriter percocta fuerint, indicabunt illam aquam esse salubrem.

V. Non etiam minus ipsa fontis aqua, si fuerit limpida, & pellucida, & quocunque profluxerit, inde nec muscus oriatur, nec iuncus, neque inquinatus vlla forde fuerit ille locus, quin immo puram habuerit speciem, innuetur his signis esse tenuis, & summæ salubritatis. Hæc Vitruuius. Eadem Palladius lib. 9. cap. 10.

IO.  
De ratione  
inueniendi  
aquas.

II.  
Cur aquarum  
subitò  
erumpant, aut  
deficiant.

QVÆSTIO IV. est de ratione quærendi, inueniendique aquas, fontium præsertim, puteorumque? Bimembrem hanc ego rationem agnosco. Priorem natura, posteriorem ars ipsa ostendit.

Quod spectat ad primam, Plinius lib. 31. cap. 4. Albertus Magnus lib. 2. Meteor. tract. 2. cap. 13. & 14. & Conimbricenses tract. 9. Meteorolog. obseruant aquas solere interdum subitò erumpere, aut deficere. Primò ob terræ, saxorumve sub terra lapsum, à terræmotu, vel pluuiis, solutisve niuibz prouenientem, quo aqua, ne solita tendat via, impeditur, nouisq; exitus quærere cogitur. Secundò noua cuniculorum ad maris oras fundumve obstructione, vel apertione. Tertiò recenti alicuius putei, aut fundamenti, aut fodinæ, aut similis rei effossione, qua iter aquæ hîc intercisum, alibi aperiatur. Denique noua sylvarum, nemorumve pullulatione, aut euulsione; arborum enim radices attrahunt aquas; inde est, vt fons aliquis noua plantarum, vel areat germinatione, vel fluat extripatione. Atque ita varietatem naturæ aperire libuerit.

12.  
Quot modis  
latentes aquas  
inueniantur.

Iam veniamus ad artem, quæ, vt clarissimi prodiderunt scriptores, Plinius lib. 31. cap. 3. Vitruuius lib. 8. Architecture, cap. 1. Palladius lib. 9. agricultura, cap. 8. & Cassiodorus lib. 3. variarum, epistol. 53. modum inueniendarum aquarum his tradit præceptis.

I. Virentium copia herbarum, arborumque proceritas, vndarum arguit vicinitatem: terris enim, quibus dulcis humor non longè subest, vbertas quorundam germinum semper arridet, vt est iuncus aquatilis, harundo leuis, rubus validus, salix lenta, populus virens, & reliqua arborum genera, quæ tamen vltra naturam suam felici luxuriant propagine.

II. Aquarum etiam notæ sunt salix erratica, alnus, vitex, hedera, aliaque eiusmodi, quæ nequeunt vel oriri, vel per se sine humore ali. quod indicium valde roborat, multum alicui loco peccatore incubans rana.

III. Quoquo versus defodiatur locus in altitudinem quinque pedum; tum circa Solis occasum area, vel plumbea peluis oleo peruncta, in eo collocetur inuersa, summa interim fossura harundinibus, vel frondibus operta, multaque desuper obruente congesta humo; postera die aperiatur, si in are, vel plumbo stillarit sudor, is haud dubiè promittet aquam.

IV. Si item ollæ è figlino opere crudæ, simili opertæ pacto, in eadem ponantur fossione, si is locus habuerit aquam, humidum, ruptumve inuenietur figlinum. Lanæ quoque vellere ibidem obruto, madidòque reperto, expressa inde aqua significabit vberem vicinæ venæ copiam.

V. Ad hæc si ardens lucerna, oleique plena in eundem demittatur scrobem, concamerata frondibus, dein terra; si postera luce videatur, restincta quidem, at non exsucta, nec sine defectu olei, ellychnisque, quasitas indicabit non procul abesse vndas; omnis quippe tepor ad se prolecat humores.

VI. Excirato in eadem fouea igne, percalefacta, adustaque terra, si nebulosum expiret halitum, ex latente intus vena deprehendetur irrigua.

VII. Aquilexmanè, Orientem versùs, Solis tamen anteuertens ortum, pronus in dentes procumbat, & ne celsius, quàm par est, oberret visus, mento terram attingente longius intueatur, vbi viderit humores in tenuem mubeculam se crispare, & in aëra surgere, ibi fodiat; huius enim indicij expertes sunt sitientes loci. Quòd si conspiciat tenuissimum fumum in columnæ speciem sursum se attollere, quanta is fuerit altitudine porrectus in sublime, tantè in imum concitiat deprimi aquarum latices.

VIII. Est & peculiaris æstimatio peritis tantum nota, quam feruentissimo æstu sequuntur, dieique horis ardentissimis, qualis ex quoque loco repercussus splendeat. Nam si terra sitiente humidior est ille, indubitata spes promittitur; sed tanta intentione oculorum opus est, vt indolescant, quod fugientes Aquileges, ad alia experimenta decurrunt.

IX. Terrarum etiam genera sunt animaduertenda; certa enim sunt, è quibus nascitur. Namque in creta tenuis est, & exilis, non alta copia, & ea non optimo sapore. In nigra scaturigines non sunt ferè perennes, sed sudores inueniuntur, & stellæ exiles, quæ ex hybernis collectæ tempestatibus, in spissis, solidisque locis subsidunt, eæ habent gratissimum saporem. Aqua semper dulcis in argillosa terra, frigidior in topho. Namque & hic probatur; dulces enim leuèque facit, & colando continet fordes. Sabulum exiles, limosæque promittit. Glarea incertas venas, sed boni saporis. Sabulum mafculum, & arena carbunculosa, certas, stabilèque, & salubres. Rubra saxa optimas, speique certissimæ. Sub saxosis montium radicibus, & in silicibus, vberiores, frigidiores, & salubriores. Campetribus autem fontibus salæ, graues, tepidæ, non suauis, nisi quæ ex montibus sub terra manantes erumpunt in medios campos, & vbi sunt arborum vmbris contectæ, præstant montanorum fontium suauitatem.

X. Depressis puteis sulphurata, vel aluminosa occurrentia putearios necant. Experimentum huius periculi est, demissa ardens lucerna, si extinguitur. Tunc secundum puteum dextra, ac sinistra fodiuntur æstuaris, quæ grauiorem illum halitum recipiant. Fit & sine his vitiis altitudine ipsa grauior aër, quem emendant, assiduo linteorum iactatu euentilando. Atque hæc de aquis potabilibus, quarum dulcedo fortasse plus æquo nos detinuit. Redeamus ad minerales.

QVÆSTIO V. petit, quibus pollcant viribus aquæ minerales? difficilis æquè, ac vtilis; satisfaciam autem sequentibus paragraphis ex Plinio lib. 31. cap. 6. Vitruuius lib. 8. cap. 3. Agricola lib. 2. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, ab initio, per aliquot paginas, Matthiolo in lib. 5.

Dioscori

Qualis aqua  
è quibuslibet  
spereur.

Sulphurata,  
& aluminosa  
quædam  
a puteis  
videnda.

13.  
De viribus  
aquarum  
mineralium.



*Aqua lapidescentes.*

*Dioscoridis cap. 14. & Oribasio in compendio medicine, cap. de aquis naturaliter calidis.* Aquæ lapidescente succo infectæ, bibentes strangulant, eo sanè modo, quo epotum gypsum; quippe hæc arterias obstruentes spirituum transitum interceptiunt, viscera alligant, quin & alimentum in corpus deferri prohibent. Vt autem ex eis aliquæ mox non perimant potantem, attamen visceribus nocent.

*Aqua terris infecta.*

At terris infectæ, si earum mixtura fuerit multa, potatæ obstruunt viscera, calculosque in renibus gignunt; sin parua, non ita sunt noxiæ.

Nec illæ ad potandum probantur, quæ sal, nitrum, chalcantum, alumen, & alia id genus concreti succi continent, quanquam omnes in medicinæ usum veniunt; cum enim calefaciendi vi præditæ sint, frigidis, & humidis morbis laborantibus vtilissimè exhibentur; iis verò noxiæ sunt, qui à biliosis, vel acris proveniunt humoribus.

*14. Aqua salis.*

Salis, si bibantur, pituitam eiciunt, sanguinem in ventriculo concretum dissoluunt, aquam intercutem exsiccant, & obesa corpora extenuant. Sed his consumptis potentes siticulosos reddunt, ventriculum lædunt, intestina abradunt, scabiem, & pruritus excitant, utpote quæ non obscurè sanguinem acuant, & sua salsedine adurant. Clysteribus infusæ pituitam attenuant, & detrahunt, & ex ea prognatos dolores mirificè tollunt. Factis ex ea balneis, aquæ cutem subeuntes resoluuntur, si novus fuerit morbus; frigidis nervorum dolores mulcentur, pectoris fluxiones cohibentur, excalefitque ventriculus frigiditati obnoxius, & humiditate languescens, quin & pituitosa scabies curatur. Tollitur vapore ex iis calentibus accepro, tum capitis gravitas, tum aurium cruciatus; fotu verò frigidi tumores, & totius corporis fugillata, aut liuentia delentur.

*15. Aqua marina.*

Ex dictis infer, quæ sentire debeas de aqua marina, salis est quippe; illi præter dictas, alias etiam adiunge vires. Aquam matris per se efficaciorē discutiendis tumoribus putant Medici, si illa decoquatur hordeacea farina, ad parotidas. Bibitur quoque quamvis non sine iniuria stomachi, ad purganda corpora, bilēque atram, aut sanguinem concretum reddendum alterutra parte. Quidam & quartanis dedere eam bibendam; & in tenasimis, articularibusque morbis asseruatam, & in hoc vetustate, virus deponentem. Aliqui decoctam, omnes ex alto haustam, nullaque dulcium mixtura corruptam, in quo usu præcedere vomitum volunt. Tunc quoque acetum, aut vinum aqua miscent. Qui parum dedere, raphanos supermandi ex mulso aceto iubent, ut ad vomitiones reuocent. Testium quoque tumori fouendo non aliud præferunt. Item pernionum vitio ante vlcera, simili modo pruritus. Lendes quoque, & tetra capitis animalia hac curantur. In quibus curationibus post marinam aceto calido fouere plurimum prodest. Quin & ad ictus venenatos salutaris intelligitur. Calida autem in his assumitur. Sufficit eadem cum aceto capitis doloribus. Difficilius perfrigescunt marina calefacti. Mammæ sororientes præcordia, maciēque corporis piscinæ maris corrigunt. Rubiginem

ferro celerrimè exterunt; pecorum quoque scabiem sanant, lanāsque emolliunt marina. Præterea est alius huius aquæ usus, præcipuus verò nauigandi phthisi affectis, aut sanguinem egerentibus. Quin & vomitiones ipsæ instabili volutatione commotæ plurimis morbis capitis, oculorum, pectoris medentur, omnibusque propter quæ elleborem bibitur. Atque hæc de aquis salis.

Nitrosæ alium turbant potæ, trahuntque pituitam. scēmas prolificas reddunt, & strumarum tumores minuunt. Earum balneæ malum habitum, qui est ex pituita, emendant; prosunt nervorum vitis; pectori, quod destillationibus infestatur; omninoque easdem vires habent, quas salis; sed multo efficaciores, attamen non astringunt, sed abstergunt; quare cutem emendant, & scabiem sanant. ad hæc instillatæ medentur purulentis auribus, incertisque earum sonos, seu tinnitus, atque tumores discutiunt.

Aluminosæ admodum adstringunt, proinde mirum non est, si potæ ventriculum roborent, qui crebris vomitionibus imbecillus efficiatur. Vteri fluxiones cohibent, abortum prohibent, & in his præsertim scēminis, quæ ante fetus maturitatem plerumque abortiri consueverunt; vesicæ vlcēribus medentur; & oris, gingivarumque inflammationibus, si ex eis frequens collusio fiat. Gargarizatu non modò destillationes ad fauces inhihent, sed etiam, qui confluxerunt, resoluunt humores. Idem præstat balneum ex eis paratum; confert enim exterioribus totius corporis exulceratis particulis, iisque præsertim, quæ defluxionibus tentantur. Cruentis item ex-  
pulsionibus subuenit. Sanguinis eruptiones ex ano reprimunt, & sudorem superfluum compescit. Nocet tamen tam in potu, quam balneo, iis, qui viscerum infarctui laborantes in febres faciliè incidere possunt.

Porro aquæ atramentosæ, quibus scilicet chalcantum, aut misy, aut sory, aut melantheria immiscetur, cum omnia eadem facultate consent, aluminosæ sanè persimiles sunt; veruntamen hæc valentius suum obeunt munus, nempe quod præter adstrictoriam facultatem, succum etiam admodum acrem obtineant, quamobrem profunt vlcēribus, quæ pascendo serpunt; sed si nimium fuerint acres, necant.

Sulphurosæ excalefaciunt, ac efficaciter nervos emolliunt. proinde resolutis, conuulsis, tremulis, stupidis, contractisque peridonæ inueniuntur. Eadem compaginum tumores discutiunt, & dolores mitigant, nam ubi quispiam coxendicium dolore, aut podagra, vel chiragra vexetur, sulphuratæ aquæ balneo magnopere iuuatur. Scabiem insuper, & vlcera sanant; lentigines tollunt, vitiligines emendant. Præstant præterea ad iecinoris, lienis, ac vteri dolores, atque tumores in iis genitos mirificè resoluunt, ventriculum tamen laxant, & infirmant.

Bituminosæ, etsi potæ internis quibusdam morbis conueniant, & balneis adhibita aliquo temporis tractu nervos emolliant, ac excalefaciant, attamen caput replent, sensus hebitudine afficiunt, præsertimque oculos.

Infectæ autem cæruleo, æruginè, chryfocolla potæ

*16. Aqua nitrosa.*

*17. Aqua aluminosa.*

*18. Aqua atramentosa.*

*19. Aqua sulphurea.*

*20. Aqua bituminosa.*

*Aqua æruginè infecta.*



potæ vomitiones mouent. earum balneæ medentur vlcibus, quæ pascendo serpunt. Sed auripigmento infectæ calefaciunt, & astringunt: item Sandaracha, sed hæ ipsæ vocem purgant, & suspensio profunt.

*Aquarum  
vis ex calce,  
& gypso.*

Quæ per silices fluunt, aliisque lapides frigore concretos, plerumque nimis frigida, & cruda sunt, tardèque descendunt potæ; quæ de saxo calcis non parum abradunt, exsiccant, non tamen mordent. eodem modo se habent gypso imbutæ; verum, si multum gypsi ipsis insit, potæ perimunt.

21.

Hæmatite autem infectæ astringunt, & sanguinis fluxiones sistunt; Iudaico lapide, belemnite, trochite calculos frangunt.

*Aqua men-  
sallica.*

Sed quæ sunt infectæ venis auri, argenti, plumbi, stibij, nervos duos efficere, contrahere, tendere, similiter artus pituita replere, & infestare solent. ex ipsis verò aliquæ guttuosos efficiunt; attamen aurum, argentumve purum lambentes cor reficere quidam putant.

*Aqua infecta  
argento vino.*

Quæ verò aquæ argenti viui venis imbuuntur, potæ rapiuntur ad caput, idque multis humoribus, quos secum ferunt, replent; qui rursus delapsi labefaciunt gingiua, & artus. quod satis indicant inunctiones ex argento viuo compositæ.

22.

*Aqua arata.  
Aqua ferrata.*

Arata oris, & genitalium membrorum vlcera sanant; quin & faucium, & oculorum distillationibus auxiliantur. Ferrata, ventriculi, lienisque vitii, seminis profluuii, & menstruis albis vtiliter adhibentur; profunt eadem renibus, colicis; pellunt dolores articularum, afferuntque auxilium in exulcerationibus vesicæ, vnde in Tuscia, ad quinquagesimum ab vrbe lapidem, ferrata appellabantur vesicariæ. Denique, vt rem paucis perstringam, aqua omnis, cui quoduis fossile medicamentum admisceatur, eandem facultatem præbet, quam quod illi admiscetur.

## SECTIO VI.

### De aquis frigidis, & calidis, balineis, & thermis.

1.

*Aqua calida  
frigidis ad-  
mirabiliores.*

Scitè admodum, vt semper solet, Plutarchus *quæst. 29. naturalium*, quærit cur calentes tantum aquas, non item frigidas admiremur; rectèque, confutata opinione existimantium hoc inde oriri, quod calor sit quædam vis rebus appositæ, frigus verò non nisi quædam eius priuatio, veram reddit rationem; calidas nempe esse rariiores, naturam autem raris duntaxat indidisse admirationem. Ergo de raris, ac miris proinde, ac iucundis agendum impræsentiarum. Quia verò contrariorum eadem est disciplina, idemque sensus 1. *Topicor. cap. 8.* & opposita iuxta se posita magis elucescunt, ex eodem Arist. *scit. 22. problem. q. 11.* calentes, frigentisque vndas ab eodem se extrudentes alueo, in eundem huius sectionis fontem corriuabimus; ducto tamen initio à frigidis, quippe explicatu facilius; de quibus

*Contrariorum  
eadem est di-  
sciplina.*

2.

*De aquis fri-  
gidis.*

QVÆSTIO I. est, quænam aquæ sint frigore maxime memorabiles, & quæ frigoris causæ?

Dico primò licet frigida nusquam non repellantur tam simplices, quam compositæ, teste Agricola *lib. 1. de natura eorum, quæ sunt à terra, pag. 98.* sunt tamen aliquæ, quas fama fecit clariiores. Nam, vt scribit Plinius *lib. 31. cap. 2.* Egelida sunt Albula, quæ iuxta Romam vulneribus medentur; sed Cutilia in Sabinis gelidissima, suctu quodam corpora inuadunt, vt propè morsus videri possit, aprissima stomacho, neruis, vniuerso corpori. Stygiam verò ad Nonacrin Arcadiæ nimio frigore esse noxiam, utpote quæ profluens lapidescat, idem *ibid.* est auctor, cui adscriptur Vitruuius *lib. 8. cap. 3.* obseruans frigidissimos Stygis humores è saxo stillare. Eodem modo de frigore huius aquæ loquitur Iustinus *lib. 12.* Clarissimam verò aquarum omnium in toto orbe, frigoris, salubritatisque palma, præconio vrbs, Martiam fuisse, testatur idem Plinius *lib. 31. cap. 3.* Athenæus *lib. 2. cap. 2.* Est, inquit, Tilphosa fons Bæotiæ, ex quo scribit Aristophanes Tireciam bibisse, qui cum frigus ob se necitatem ferre non posset, statim mortuus est. Et *infra eod. capite*, ex Ptolemæo Rege *lib. commentariorum septimo*, notat ad Corinthum esse fontem, ex quo manat aqua multo frigidior niue, quam multi non bibant, nisi longinquam esse à fonte expectent, quod sibi videantur frigoris congelare; ipse tamen Rex se ipsum bibisse scribit. Refert Cardanus *lib. 2. de subtilitate, pag. 100.* intra primum à Culma lapidem aquam reperiri Insanam vocatam, quæ cum feruere videatur, sit tamen frigidissima. Agricola *proximè* citatus commendat frigus Blandusie fontis in agro Sabinò, & Fibreni Campaniæ fluij, qui in Lytem præcipitat; atque litteris Græcis celebrari frigus Melanis fluij, qui Pamphylia vrbe alluit; Cydni, qui Tarsum Ciliciæ; Anelantis, qui Colophonem; addit in Arcadia frigidissimas Gorthyni aquas fuisse habitas, qui annis non longè fluit à Megalopoli. Laudibus etiam effert Martiæ Virginisque frigus, obseruans ambas fuisse Romam ductas; sed Martiæ canalem vetustate labefactatam concidisse; durare Virginis, à Nicolao quinto Pontifice restitutum, & de hac cecinisse Ouidium *lib. 3. de arte amandi*.

*Albula.  
Cutilia.*

*Styx.*

*Tilphosa  
fons.*

*Aqua Insa-  
na.*

*Blandusia  
fons.*

*Amnes frigi-  
di.*

*Aqua Mar-  
tia & Virgo.*

*Nec vos campus habet, nec vos gelidissima virgo.*

Hæc est inclita virgo illa, quæ tantum Parthenij nominis decus obtinuit, vel quia refugit Herculaneum riuum, Plinius *lib. 31. cap. 3.* vel quia puriore fluens vnda, nullis polluitur fordibus, Cassiodorus *lib. 7. variarum, formula 6.* vel quia quærentibus aquam militibus puella virguncula venas quasdam monstrauit, quas secuti qui foderunt, ingentem aquæ modum inueniunt. Blondus Flavius *lib. 2. Romæ instauratæ, n. 73.* Apud Argiuos celebrem olim fuisse Canathum fontem lego, si minus virginem, at pulcherrium virginitatis symbolum; huius enim aqua lotam noua subinde quotannis virginitatis gloria Iunonem repubescere narrabant Græcorum fabulæ, vt *lib. 2. de rebus Corinthis, propè finem*, refert Pausanias. Sed heu, quàm facile perit huius decor gloriæ, quàm difficile reparatur; & quidem vtinam, vel difficile. Semel enim amissa nescit reuerti, fugitque irrevocabilis virginitas. Vt vel milles in diem Canathi lymphis

*3.  
Aqua Virgo  
cur sic dicta.*

*Canathus  
fons.*

*Virginitatem  
quomodo re-  
pararet Iunon.*



Virginitas irreparabilis.

lymphis te abluisses, Iouis & soror, & coniux, (falsò enim illud quereris, soror Tonantis, hoc enim solum mihi nomen relictum est) aniles Argiuorum fabulæ docuissent, non semper alienum tibi fuisse Iouem. S. Ambrosius *tract. ad virginem lapsam, cap. 8.* non Canathi aquas corruptæ virginì proposuit ad remedium, sed solas penitentiae lacrymas. Sed historicas Romanæ virginis laudes audiamus ex Statio Papinio *lib. 1. sylvarum, de balneo Etrusci.*

4. Laus aqua Virginis, & Martia.

Vos mihi, quæ Latium, septenaque culmina Nympha Incolitis, Thybrimque nouis atollitis undis, Quas præcepit Anien, atque exceptura natatus Virgo iunat, marsusque nives, & frigora ducens Martia, præcelsis quarum vaga molibus unda Crescit, & immenso pendens transmittitur arcu.

5.

Sed cui è Lyra Horatij Flacci *lib. 3. Ode 13.* non placeat peripicuus nitor, & amabile frigus fontis Blandusiae, quæ in Sabinis est regio?

Laus fontis Blandusiae.

O fons Blandusis splendidior vitro Dulci digne mero, non sine floribus Cras donaberis hædo: Cui frons iurgida cornibus, Primis & Venerem, & prælia destinat Frustrâ; nam gelidos inficiet tibi Rubro sanguine rinos, Lasciui soboles gregis. Te flagrantis atrox hora Camicula Nescit tangere; tu frigus amabile Fessis vomere tauris Præbes, & pecori vago Fies nobilium tu quoque fontium, Me dicente canis impositam ilicem Saxiis, unde loquaces Lymphae destilant ruae.

6.

De causis frigoris aquarum.

Dico secundò, varias ab auctoribus aquei frigoris causas assignari. Cardanus *lib. 2. de subtilitate, pag. 100.* inter eas numerat nives, marmora, metalla, cælum rigens, motumque rapidum, tum casum ab alto, & quod maximum, inquit, est, permixtionem halinitri. Plinius *lib. 31. cap. 3.* scribit aquarum frigori & opacitatem necessariam esse, vtque cælum videant, easque reddi tactu gelidas, si expressæ in altum, aut è sublimi deicctæ; verberatu corripiant aëra; frigoris autem indicium esse, tineas in fonte gigni. Quædam etiam notatu dignissima de aquarum frigore addit in hunc modum. In natando, inquit, spiritum continentibus frigidior sentitur eadem. Neronis Principis inuentum est, decoquere aquam, vitroque demissam in nives refrigerare. Ita voluptas frigoris contingit sine vitiiis nuius. omnem vtique decoctam vtiliorem esse conuenit; item calefactam magis refrigerari, subtilissimo inuento. Vitiosæ aquæ remedium est, si decoquatur ad dimidias partes. Aqua frigida iniecta siltitur sanguis. Aëstus in balneis arceatur, si quis ore teneat. Hæc Plinius. Sed quid querimus frigentium aquarum causas? Est aqua omnis simplex natura sua frigida, ex Galeno *lib. 1. simplicium medicamentorum, cap. 6. & 8.* & Agricola *lib. 1. de natura eorum, quæ fluunt è terra, pag. 98.* Et quidem, si placet Philosophia Aristotelis, est perfrigida in fummo; hic enim *lib. 1. de generat. 1. 23.* Terra, inquit, sicci magis, quàm frigidi. Aqua autem frigidi magis, quàm humidi. Aër autem humidi magis, quàm calidi. Ignis

autem calidi magis, quàm sicci. Si ergo aqua ex propria forma est magis frigida, quàm humida, cum illam constet esse humidissimam, quis eandem, vt octo frigidam non fateatur? Neque obstat Mercurialis qui *lib. 6. Gymnasticæ, cap. 12.* contendit calidas esse omnes aquas sponte nascentes; neque enim ex se calent, sed meritò halituum calidorum, qui inclusi in terræ visceribus, aquas inde scaturientes tepefaciunt. Non etiam officit loca maritima esse mediterraneis calidiora; id enim verum puta non per se, ratione aquarum, sed per accidens, vel primò, quia aqua maris habet admixtas multas exhalationes calidas; vel secundò, quia aquæ marium continua fluctuatione agitata interpefcunt; vel tertio, quia calidiores venti ad oras maritimas perflant; vel quartò, quia aperta, & ampla æquoris planities, montium iugis non impediuntibus, plus fruitur sole aut oriente, aut occidente; vel quintò, quia maria, in quibus solemus experiri hos effectus, Meridiei magis obiacent, quàm alia loca non maritima.

Maneat ergo aquas omnes simplices natura sua frigidas esse, ideòque potius querendum esse, cur caleant, vel tepeant, quàm cur frigeant. Fateor tamen cucinire per accidens interdum posse, vt aliqua mixta magis frigefaciant, quàm simplices; mixtura enim fiunt densiores, & grauiorcs; atqui densitas, & extensio iuuant actionem, vt patet de ferro candenti, quod plus vrit, quàm purior flamma.

QVÆSTIO II. de aquis calidis eadem sciscitatur, quæ de frigidis petiit præcedens, quænam scilicet caloris laude magis præcellant, quæve ob causas ea sint qualitate prædita; illud enim scire non parum interest; licet enim non omnes calidæ sint etiam medicatæ, vt ex Egesta Sicilia, Larissa, Troade, Magnesia, Melo, & Lipara probant Plinius *lib. 31. cap. 6.* & Conimbricenses *tract. 10. metereologia, cap. 1.* at plurimas illarum medendi facultate esse memorabiles & constans est fama, & certa experientia.

Dico igitur primò in variis orbis partibus plures passim reperiri aquas calentes. Rectè enim Agricola *lib. 1. de natura eorum, quæ fluunt è terra, pag. 99.* Calidis, inquit, aquis rarissima quæque regio caret. & *lib. 4. pag. 159.* Calidæ, inquit, & tepidæ in orbe terrarum multæ sunt. Cardanus *lib. 2. de subtilit. pag. 98.* Aquæ, inquit, calidæ sunt adeò frequentes, vt nulla propemodum prouincia his careat. Gallia abundat illis; multo plus Germania, & longè magis omnium bonorum parens Italia. Harum celebriores aliquot indicemus. Pausanias *lib. 4. de rebus Messeniorum, prope finem*, testatur apud Romanos supra Urbem, si quis Anienem fluuium traiciat, aquam esse albam, eamque ingredientibus præ frigore horrorem incutere; sin verò paulisper immorentur, veluti calidissimum medicamentum calefacere; præterea in Cardia campo, cognomine Albo, calidam aquam esse iuxta vicum, quem Dascyli vocant, & bibendo lacte dulciorem: ad hæc Puteolis Tyrthenorum oppido aquam reperiri feruidam, sed tam acidam, vt plumbum quoque (plumbum enim perfluit) annis paucis liquefaciat. Athenæus *lib. 2. cap. 2.* Ex aquis, inquit, calidis, aliæ sunt dulces, sicut quæ apud capras Ciliciæ,

Aqua sponte nascentes cur calida.

Loca maritima cur mediterraneis calidiora.

7. Densitas, & extensio iuuant actionem.

8. De aquis calidis.

9.

Aqua alba.

Aqua plumbum liquefaciens.

Signa aqua frigida.

Vitiosæ aquæ remedium.

Aqua elementaris per se est frigida vt octo.



Ciliciæ, & circa Tragafas in Larissa Troia, & circa Magnesium, & in Melo, & Lipara. Plinius lib. 31. cap. 2. obseruat aquas in Baiano sinu, vapore quoque ipso prodesse, tantamque illis inesse vim, ut opsonia percoquant, balneas calefaciant, ac frigidam etiam in foliis feruere cogant. Cranone verò esse fontem calidum, citra summum feruorem, qui in vinum additus, tri-duo calorem potionis custodiat in vase; esse au-tem in Germania Mattiacos fontes calidos trans Rhenum, quorum haustus tri-duo feruat. Casiodorus lib. 2. variarum, epistola 39. quæ est Theoderici Italia Regis ad Aloysium Architectum, de balneis fontis Aponi tria refert memorabilia. Primum aquas illas esse & iucundissime perspicuas, & ardentissimo feruore æstuant. Deinde illud lauacrum non minus esse delitiosum, quam salubre, quippe quod & sine tormento curret, & sine horrore diuersis doloribus medeatur; rectè proinde fontem illum Græca lingua dici Aponum, id est, sine dolore remedia afferentem; præterea idem balineum stupenda quadam mundi-oris continentia disciplina insigniri, quod vtrumque sexum simul non ferens, si fortè in vnam, qua viri recreantur, mulier descendat, turpis spectaculi impatiens, indignabundum magis incendatur, & inardescat. Eundem Aponum esse ad Patauium in ditione Veneta inter calidos fontes lógè celeberrimum, testatur Agricola lib. 1. de natura eorum, quæ fluunt è terra, propè finem, & lib. 4. pag. 160. De eo cecinit Lucanus lib. 7. de bello ciuili,

— Aponus terra ubi fumifer exit,

Atque Antenorei dispergitur vnda Timani.

Hic Aponi pudor reuocat in memoriam similem verecundiam lacus Auicigi in regione Auerrigæ. Nauigio enim dum quis præteruehitur, si quid obsceni effutiat, mox turbantur aquæ, & excitata procella merionis discrimen inferunt, Maiolus colloquio 12. vtinam vera hæc essent. Sed prosequamur calentes aquas. Agricola lib. 1. de natura eorum, quæ fluunt è terra, pag. 98. & 99. Ex aquis, inquit, calidis aliquæ visque eò feruent, ut animantes, si quæ immergantur, glabras reddant; ex quo genere aquarum est in Germania fons; alter in Boemia calidarum Caroli Quarti, & M. Aurelij Antonini, nunc Badensis dictus, inter Martianam syluam, & Rhenum; & è Mattiacis vnus Visebadæ in platea. Nam eorum aqua non modò coquit oua, sed etiam de alitum cute plumas eximit, de suilla setas; siue immergantur animantes, siue ea perfundantur. Tepidæ verò sunt in Germania apud Hermunduros. In Boemia alter fons calidarum Caroli Quarti, quem Creusinum appellant, sub arce effluens ex saxis calcis. In Italia Poretanæ. In finibus Liburniæ, & Macedoniæ ad radices Nymphæi. Constanti-nopoli fons propè nouum Turcæ palatium, cum antea manaret frigidis, subito calidis inferuisse dicitur. Contra ex calidis quasdam frigidas fieri non est dubium, sicut in Magnesia, non mutato sapore. Aquæ etiam feruentes sunt ad Caruram collem Cariæ, quæ partim in Mæandro fluui-o exiliunt, partim in eius littoribus; & in Iudæa, ri-uuli feruent non longè ab Asphaltite lacu. Idem Agricola lib. 4. pag. 159. & 160. calidas aquas in orbe terrarum multas esse probat hac inductio-

ne; In Islandia fons est calidus, non longè ab Hecla monte ardente. In Hispania Tarracoen-si Ceparorum sunt calidæ. In Narbonensi Aquæ-sextiæ Salyorum, & in Sedunis Brigeræ, & Leu-ceræ. In Lotharingis calidæ plumbariæ. In Italia inter Apenninum & Padum aquæ Statyello-rum; in Hetruria Lucenses, Senenses, Perusina, Caretanæ. In Latio Tarracinen-ses in Volscis. In Campania, Sinuessanæ, quæ Passeris cognomen-tum habent; quæ in Baiano sinu sunt, Puteola-næ, Cumanæ, Neapolitanæ. In Flaminia sunt ca-lidæ non procul à fonte Sapis fluuij; in Vene-tia, Patauina, atque inter eas celeberrimæ Apo-ni. In insulis, in Ænaria ad Hysclam; in Sicilia Selinuntia, & Eggestæ, & Himera, & Cifala-næ propè Panormum; in Lipara, in Sardinia montis regij. Reliquas provincias aquarum ca-lore celebres, vide apud Agricolam proximè ci-tatum. Sed nefas sit præterire nobilem illum fontem, quem Isidorus lib. 13. originum, cap. 13. scribit esse in Italia, & vocari fontem Ciceronis, oculorumque vulneribus curandis aptissimum; quod autem istius fontis aquæ sint calidæ, ocu-lisque salubres, & cur vocentur Ciceronianæ, optime explicat Plinius lib. 31. cap. 2. in hunc modum. Oculis, inquit, medentur Ciceronianæ. Digna memoratu villa est ab Auerno lacu Pu-teolos tendentibus imposita littori, celebrata porticu, ac nemore, quam & vocabat M. Cicero Academiam, ab exemplo Athenarum, ibi com-potis voluminibus eiusdem nominis. Huius in parte prima exiguo post obitum ipsius, Antistio Vetere possidente, eruperunt fontes calidi per-quam salubres oculis, celebrari carmine Laureæ Tullij, qui fuit è libertis eius. ponam autem ipsum carmen, dignum vbique, & non ibi tan-tum, legi.

Quo tua Romana vindex clarissime lingue

Sylua loco melius surgere iussa viret:

Atque Academia celebratam nomine villam,

Nunc reparat cultu sub potiore Vetus:

Hic etiam apparent lymphæ non ante reperte,

Languida quæ infuso luminæ rore leuant.

Nimirum locus ipse sui Ciceronis honori

Hoc dedit, hæc fontes cum patefacit ope.

Vt, quoniam totum legitur sine fine per orbem,

Sint plures oculis quæ medeantur aquæ.

Calentibus aquis aliquas addamus flammimomas. Athamas fluuius, decrecente luna, ligna sibi admota incendit, Agricola lib. 4. de natura eorum, quæ fluunt è terra, pag. 159. de qua re Ouidius lib. 15. Metamorph.

Admotis Athamantis aquis accendere lignum

Narratur, minimos cum luna recessit in orbis.

Aquæ insuper nonnullæ scitent flammis, quibus, cum è fundo primum emittuntur, aliqua vis est; cum altius fuerint sublata, sunt inualidæ; cum exierint ex aquis, in alia materia plerunque non durant; qua de causa ad aquas Scantias, ex quibus emicant flammæ, viret æterno fraxinus hunc fontem igneum contextens. In Nymphæo etiam exit è petra flammæ, quæ pluuiis accendi-tur; & lacus Thrasymenus totus visus est arde-re. Plinius lib. 2. cap. 107. & Agricola lib. 4. de na-tura eorum, quæ fluunt è terra, pag. 159. Amnis Olachas in Bithynia Briazum alluit, cuius gur-gite periuri notantur pati velut flammam vren-tem.

Aqua Baia-na.

Mattiaci fontes.

Aponus fons.

Aqua pudici-cie symbolum.

IO. Pudor lacus Auicigi.

Aqua deglu-bens animan-tes.

Aqua coquens oua.

Aqua ex fri-gidis calida, & contra.

II.

12.

Aqua Cice-roniana.

13.

Aqua flaua minuat Athamas fluuium.

14.

Aqua Scanti-a.

Lacus Thra-symenus. Olachas co-nit. Aqua pui-riuri.



tem. Plinius lib. 31. cap. 2. & Agricola *ibid.* fides sit penes hosce auctores. Lacus salus inter Srape- lam, & Seburgum piscatorum retia altiùs immis- sa adurit, si lapis in lacum, qui est propè Densta- dium, Torringia oppidum, iniiciatur, dum dela- bitur in profundum, teli ardentis speciem præ se ferre solet, Agricola *cod. loco.* Alterum, quod pos- teriori loco petebat proposita quæstio de causis calentium aquarum, quia maiori eget indagi- ne, commodiùs in sequentem quæstionem rei- icitur.

Lacus vetia-  
rens.

Lapis in a-  
qua instar  
teli ardentis.

15.  
De causis  
aquarum ca-  
lentium.

QUÆSTIO III. quam Seneca lib. 3. *quest. nat. cap. 24.* proponit his verbis. Quare quædam aquæ caleant, quædam etiam ferueant in tan- tum, vt non possint esse vsui, nisi aut in aperto euannere, aut mixtura frigida intepere: agita- tur ab Aristotele libello de proprietatibus elementor- um, cap. 2. Seneca loco cit. Vitruuius lib. 8. *Archite- ctura, c. 3.* Pontano in *Meteoris.* Agricola lib. 1. de *ortu, & causis subterraneorum, a pag. 9. ad 13.* Carda- no lib. 2. de *subtilitate, pag. 98. 99. & 100.* Porta lib. 4. de *aëris transmutationibus, cap. 52. & 53.* & Conimbricensibus tract. 10. *Meteorolog. cap. 1.* Sunt autem in hac cōtrouersia multe sententiæ.

16.  
Prima sen-  
tentia de calore  
aquarum.

Prima, quam Milesio tribuit Aristoteles, asse- rit ventum vehementiùs in viscera terræ im- pulsum, & sic in iisdem quodammodo conclu- sum, calefcere, atque in aquas acriùs incumben- tem, suum illis calorem communicare, eo ferè modo, quo notat Seneca posse balnearia sine igne calefieri, si feruens spiritus in illa æstuanti loco infusus, & per riuos lapsus, non aliter, quàm igne subdito, parietes, & vasa balnei calefaciat. Sed eam bene reiiciunt Aristoteles, Porta, Agri- cola, & Conimbricenses, primò quia cùm ven- tus, vbi aquæ viam, qua erumpant, inuenere, sta- tim euolet, siquidem tenuior, & subtilior est, quàm aqua, sequeretur non posse aquas subter- raneas diu calorem feruere, eius causa euane- scente, contra quàm experimur. Deinde, quia ventus non tantum ebibit caloris, vt eo aquæ possint effervesce.

17.  
Secunda sen-  
tentia de ca-  
lore aquarum.

Secunda est Demophili apud Aristotelem ar- bitrantis, aquas solaribus radiis incalcfcere; terram enim propè calidos fontes mollem, & ra- ram esse; perque eam raritatem Solis calorem in cauernarum altitudines ingressum, diffundi in aquam, quam suo illæ complexu coërcent, & continent; sed hanc quoque sententiam à vero abesse, rectè cum Aristotele ostendunt Porta, Agricola, & Conimbricenses, tum quia sol non tantam ad calefaciendum vim obtinet, vt etiam in cauernarum specus ad latentes aquas tam intensi caloris effectum peruat; tum quia seque- retur, abscedente per hyemem sole, eiusmodi scaturigines minùs calidas esse; quod negat ex- perientia. Denique quomodo sol intra terram calidas gignat aquas, qui vix vllum calidissimæ regionis lacum addo calefaciat, vt ferueat? Sed & fallacem esse coniecturam de terra molli, ostendunt saxei montes, è quibus plerumque fluunt calidæ.

18.  
Tertia sen-  
tentia de ca-  
lore aquarum.

Tertia Democritum agnoscit patronum, qui teste Aristotele vult in ventre terræ esse montes calcis, quos lambens, permeans, & abradens aqua ignescat, ob idque sursum erumpat calida; viua enim calci aquam feruere infusam, & docet Se-

neca, & certum facit experientia. Sed benè De- mocritus impugnatur ab Aristotele, Agricola, & Porta, quia calx non calefacit aquam, nisi priùs ab igne fuerit percocta, & elaborata; vel ergo in terræ visceribus concedis ignem, vel negas; si primum, faruè caloris causam facis calcem, dum præsentem habes ignem; sin alterum, manifestè cadis causa; quomodo enim ignis, quem nullum esse fateris, calcem incendat: præterquam quòd, si saxa illa calcis exurerentur, corruerent planè illi montes, quos tamen stare videmus.

Quarta sustinet, aquas propter varium, & ve- hementem motum faxis illis calefcere. Sed hanc falsam esse probat Agricola primò, quia metallici quotidiano experimento discunt, aquas subterraneas, quamuis vario, & præcipiti lapsu ferantur, non tamen ob id calidas fieri. Secundò, quia constat quosdam fluuios, riuosve subire terras, rursusque non calidos, sed frigidos reddi, verbi causa, Alpheum in Peloponnesia- co littore mersum longissimo tractu sub mari cursum conficere, rursusque in Syracusano agro, vbi fons eius Arethusa nominatur, exire frigi- dum; motus igitur causa caloris aquarum non est.

19.

Quarta sen-  
tentia de ca-  
lore aquarum.

Quinta quam sequor, vt veriorem, existimat sulphureis, vel bituminosis, vel aluminosis igni- bus, quos multis locis terra opertos tegit, aquam calefcere, si subiecti sunt solo, per quod aquis transcursus est. Ita *locis citatis* Aristoteles, Sene- ca, & apud ipsum Empedocles, Vitruuius, Agri- cola, Cardanus, Porta, & Conimbricenses, quibus consonat doctum Pontani carmen in *Meteoris,*

20.

Quinta sen-  
tentia de ca-  
lore aquarum.

Baiano sed ne fumare in littore thermas  
Mirere, aut liquidis fluitare incendia venis,  
Vulcani loca sulphureis incensa caminis  
Ipsa monent, laetè multum tellure sub ina  
Debachari ignem, camposque exurere opert  
Inde fluit calidum referens ex igne vaporem  
Vnda fugax: telluris feruent, & balnea flammis.

De calida Baiani sulphuris aqua cecinit etiam Ouidius lib. 1. de arte amandi,

Quid referam Baia? præter aque littora velis?  
Et, qua de calido sulphure fumat, aquam?

Probat autem hæc sententia,

21.

Primò, quia, sicut per fistulas (est Empedoclis exemplum apud Senecam) ex ære tenui in Dra- conis effigiem formatas, & deflexas frigida im- mittuntur aquæ, vt subdita illis flamma exeant calidæ, sæpè enim eundem ambientes ignem per tantum fluunt spatij, quantum efficiendo calori satis est; ita vero est simile æstare aquas sinu ter- ræ conditas, ab accenso sulphure, vel bitumine, terram percoquente, qua illæ transfluunt.

Secundò, certum est plures dari passim subter- raneos ignes, non alio, vt plurimum, altos pabu- lo, quàm sulphuris, & bituminis, ingenti quo- rum ardore posse æstare intercurrentes aquas, nemini dubium; ita verò re esse ipsa illud con- uincit, quòd exploratum sit terras, in quibus vi- suntur ij defluxus, abundare huius generis fo- mite, sulphure nimirum, & bitumine, & interiùs æstare, aut inardescere; vnde & aliquibus in lo- cis, aquas calidas eructantibus, tali materia ex- hausta thermarum aquæ refrigerunt, vt benè ob- seruant Conimbricenses.

Tertiò



Tertiò harum aquarum odor, & gustus satis testantur eas calorem, beneficio materiae, per quam fluunt, trahere. Nec sanè vllò modo, toto anni tempore tanta aquarum vis calorem seruaret, nisi eum ab hisce causis mutuarentur.

22.  
De igne sub-  
terraneo.

QVÆSTIO IV. est, ignis ille, quo incallescunt aquæ minerales, quomodo accendatur? & verumne sit flamma, an pruna? item vnde alatur? vnde illi motus? vnde respiratio? cur etiam non extinguatur? Denique cur paruus cum sit, magno feruori sufficiat? Septem petit hæc quæstio, quibus satisfaciam ex præcitatæ auctoribus.

Quomodo ac-  
cendatur.

Ad primum non est probanda eorum sententia, qui credunt accendi subterraneos ignes calore, à sole aliisque sideribus interuentu lucis emissio; quia vltra terræ superficiem in abditos terræ specus non peruadunt procul cœlestes radij; nec calor ab eis productus tam latè penetrat, aut cum tanta vi, & intentione ad loca bitumine, & sulphure scæntia peruenit, vt ignem excitare valeat; cum experimento compertum sit, sulphurnec in terræ superficie positum, nisi rarò admodum, & repercussu solarium radiorum inardescere. Statuendum est ergo, ignem subterraneum inflammari ab halitu cauernis incluso, qui vel per antiperistasin frigoris in locorum angustias coactus, vel hac illac exitum quarens, ipso attritu accenditur. Conimbricenses tract. 12. Meteorologia, cap. 2.

23.  
Sine pruna,  
an flamma.

Ad secundum, subterraneus ignis non est flamma, sed pruna; flamma enim respiratione manifesta indiget, plurimumque absumit materia, vt vel vno mense integri montes bituminis arderent. Terræ motus etiam frequens ob exhalationem sequeretur; aqua verò adhuc longè esset feruidior; & aliquando visa foret, erumpereque per interualla his in locis, cum tamen nunquam visa sit. Indicio est, flammam sub terra non posse esse perpetuam, quòd vbi erumpit, nunquam nisi per interualla id contingit; contingit autem hoc ob ventos; illis enim iuxta loca, è quibus flamma emicare solet, seuientibus, postredie, aut perendie expectanda est. Hoc autem fit calore intimo, velut in calce ab externo frigore intus coacto, inde accenso sulphure, bitumineque, velut à follibus flamma augetur. Cardanus lib. 2. de subtilitate, pag. 98. & 99.

24.  
Pabulum ignis  
subterranei.

Ad tertium, ordinarium, & potissimum pabulum, quo alitur subterraneus ignis, est sulphur, & bitumen; dixi, ordinarium, quia non est negandum, vnà cum sulphure, & bitumine ardere interdum etiam saxa, & alia, quæ eodem incendio inuoluuntur. Ita auctores citati in hac & præcedenti quæstione, præsertim verò Agricola lib. 1. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 12. & lib. 4. de natura eorum, quæ fluunt è terra, pag. 152. & Conimbricenses tract. 12. Meteorol. cap. 1. & probatur, quia loca, quæ istiusmodi incendiis flagrant, bituminosa, & sulphureosa esse deprehenduntur; sulphur autem, & bitumen, esse aptissimum ignis fomitem, luce est meridiana clarius. obtinet tamen bitumen, ad ignem alendum, diùque seruandum, potiores partes, quàm sulphur; nam bitumen sua pinguedine vberiore præstat pabulum, & diutius permanet, eoque est

ingenio, vt in aquis ardeat. Quare qui artificiosos ignes conficiunt, qui in aquam iniecti non pereant, semper eis aliquid bituminis, aut eorum, quæ constant ex bitumine, admiscere solent. Hoc altum pabulo putat Agricola minax illud incendium, quod imperante Nerone Cæsare pertinaci flamma exarsit Colonia Agrippina, de quo Tacitus lib. 13. Annal. in fine. Ignis, inquit, terra editi, villas, arua, vicos passim corripiebant, ferebanturque in ipsa conditæ nuper Colonia mœnia, neque extingui poterant, non si imbres caderent, non si fluuiatibus aquis, aut quo alio humore niterentur; donec inopia remedij, & iracundis, agrestes quidam eminus saxa iacere, dein residentibus flammis propiusgressi, ictu fustium, aliisque verberibus, vt feras absterrebant; postremò tegmina corpori direpta iniiciunt, quanto magis profana, & vsu polluta, tantò magis oppressura ignes.

Ad quartum, motum exhibet noua materia, quæ perpetuò accenditur, atque ita ignis sedem mutans mouetur; sic enim in fuligine apud nos, quandiu superest ignis serpens, seruatur. Nec iccirco concipit flammam; tum quia bitumen illud impurum est, atque terræ mixtum; tum quia non benè respirat; itaque fit, vt tenuior quandoque pars illius accendatur, flammamque emittat, tuncque terræ motus, & sonitus exaudiat. Cardanus supra.

Ad quintum, respirationem, qualem qualem, præbet lapis aridus, ac fungosus, ignem fouens non aliter ad vnguem, quàm calidus cinis. Cardanus ibidem.

Ad sextum, cur non extinguatur cause duæ sunt, bitumen, & frigus aquæ, à quo cogitur calor intus, nec secus, quàm in calce ignem accendit, illud idem frigus semper retinet ignem sub aqua. Idem auctor eod. lib.

Ad septimum quòd paruus ignis tanto feruori sufficiat, quattuor sunt cause. Prima, quòd non respirat, vt in æstuariis. Secunda, lapidis natura, qui tophus est per se calidus, multum concipiens caloris, ac stabilem, reddensque affatim. Tertia cinis, qui relictus est calidus, ac plurimus, & suapte natura sicior; vnde etiam infusa aqua, hic noster qui longè imbecillior est, illam excalefacit. Accedit vltimò, quòd aqua illa diuisa per riuiolos, facillè calorem concipit, ac retinet; si autem in vnum esset coacta, vix totius montis incendio incallescere, & calefacta celerrimè etiam rediret ad propriam naturam. Ob id fontes, atque vt ed minores, sic acrius soli ferè ebulliunt; nullum mare, nullus lacus, nullum flumen feruere potest ob aquarum abundantiam. Hæc præcatus Cardanus; quæ tamen vera velim intelligas vt plurimum, quod spectat ad lacus; alioquin aliquos eorum feruisse interdum, vel etiam arsisse, diximus supra quæst. 2. in fine.

QVÆSTIO V. de thermis, ac balneis, multis scæter dubitationibus.

Prima petit etymon vtriusque dictionis. Quæ in re S. Isidorus lib. 15. originum, cap. 2. Thërma, inquit, appellata, quòd caleant. Græci enim θερμὸν, calorem vocant. Balneis verò nomen inditum à leuatione mœtoris; nam Græci λανθάνειν dixerunt, quòd anxietatem animi tollat. Blondus

25.  
Motus ignis  
subterranei.

Respiratio  
ignis sub-  
terranei.

Cur non ex-  
tinguatur  
ignis sub-  
terraneus.

26.  
Cur magno  
feruori par-  
uus sufficiat  
ignis.

27.  
De thermis  
ac balneis.

Thërma, & λανθάνειν  
etymon.



Flavius lib. 2. *instructura Roma*, Thermæ, inquit, verbum à Græco, quod calidum significat, tractum habent; vnde thermas propriè à Latinis appellatas videmus, loca, quæ calentibus aquis, aut ipso sine aquis fornice igne calefacto, lauandi, sudandique vñibus deputata sunt. Polydorus Virgilius lib. 3. *de inuentoribus rerum*, cap. 13. Publica, inquit, balneæ haberi cœpere; quippe loca assignata erant, quæ aut aquis calentibus, aut igne calefactis lauandi, sudandive vñum præberent, quæ Græci Thermas appellauerunt. Hæc de etymologia Ifid. Blond. & Polyd. Cæterum balnea, vel balneas, balineas, vel balinea, idem sonare, proindeque indiscriminatim posse vsurpari, notum Grammaticis puto.

Dubitatio secunda, quid sint thermæ, quidve balneæ? Vtrumque definitio colligenda ex eandem discrimine. Non desunt qui cum Valla in *Raudenssem*, & Thesaurio linguæ Latinæ putent thermas, & balneas in eo differre, quod illæ sint loca sicca, innato æstu calida, quæ aquis destituta solo nos calore in sudorem resoluunt; hæc verò affusis irriguæ vñdis, ingredientibus & lauent, calefaciantque calore non sponte naturæ genito, sed fornacis igne ascito. Sed Valla, & Thesaurio refragantur tum Polydorus, & Blondus, quibus aquam in thermis vidimus non displicere, tum Martialis, qui nec ipse aquam à thermis agnouit alienam, lib. 3. *epigram.* 36. ibi,

*Lassus ut in thermas decima, vel serius hora*

*Te sequar, Agrippe cum lauer ipse Titi.*

Verum enimverò attenta præcitati Ifidori etymologia, inter thermas, & balneas illud maxime interesse reor, quod thermæ vi caloris vel innati, vel asciti dicatæ sint humano corpori refovendo, & recreando, seu aquas ibi contingat redundare ad lauandum, seu desiderari ad sudandum; balneæ autem sint destinatæ ad leuandum, mulcendūque merorem lauacro aut calido, aut frigido. Balnearum enim plurimas calidas concedunt omnes scriptores, Aristoteles *sect.* 24. *problem.* 9. 18. Plinius lib. 3. 1. c. 2. Plutarchus *opusculo de comparatione ignis, & aquæ*, & lib. 8. *symposiacum* 9. 9. Galenus lib. 1. *de sanitate tuenda*, pag. 159. & alij. Earum aliquot frigidæ esse testantur Vitruvius lib. 5. *Architecturæ*, c. 10. Plutarchus *opuscul. de sanitate tuenda*, pag. 140. Alexander ab Alexandro lib. 4. *Genialium*, c. 20. Idem non obscure indicat Galenus, quatenus loco citato pag. 158. scribit, si anni tempus non prohibeat, stagna, & amnes pueris esse loco balnei.

Porrò, vt demus esse aliquid discriminis inter thermas, balneâsque, attenta primæua nominis impositione; at postea voces illas induisse communem, & promiscuam significationem (sic iubente vsu, quem penes arbitrium est, & vis, & norma loquendi) inde mihi persuadeo, quod legam illa nomina ab eruditis pro eodem vsurpata. Apertè confundit Polydorus lib. 3. *cap.* 13. Nicolaus Perottus in 2. *epigramma Martialis*, ex lib. 1. ad illum versum,

*Hic, ubi miramur velocia munera thermas,*  
vocat ipse Domitiani balneas, quas hic Poëta eius Principis appellat thermas. Suetonius in *Nerone Cæsare*, loquens de publicis illius operibus. Balneæ, inquit, marinis, & albulis fluentes aquis: quas autem Neronis balneas nominat

Suetonius, easdem nuncupat Neronianas thermas Martialis lib. 7. *epigram.* 33. ibi,

*—quid Nerone peius?*

*Quid thermis melius Neronianis?*

Denique quæ dicit balnea Statius lib. 1. *silvar. de balneo Etrusci*, ibi,

*—dum nitidis canimus gemmantia saxis*

*Balnea.*

Eadem vocat thermas, seu thermulas, Martialis lib. 6. *epigram.* 42. de Etrusci thermis, ibi,

*Etrusci nisi thermulis laueris,*

*Illos morieris, Oppiane.*

Liceat ergo & nobis vsui parere; ideòque thermas, & balneas promiscuè vsurpare.

Dubitatio tertia, quales essent thermarum aquæ, dulcissime, an salis, an frigida, an calida, an sulphureæ, an alia vi medicatæ? Respondeo, pro varietate thermarum, hominumque balneis vntium, seu ad delitias, seu ad valetudinem vel tuendam, vel reparandam, has, aliâsque fuisse aquarum in thermis differentias. Id ex probatis auctoribus liceat ita confirmare, Plinius lib. 3. 1. *cap.* 2. de aquarum differentia, & medicinis differens, Emicant, inquit, benigne, passimque in plurimis terris, alibi frigida, alibi calida, alibi iuncta sicut in Tarbellis Aquitanica gente, & Pyrenæis montibus, tenui interuallo discernente. Alibi tepida, egelidaque auxilia morborum conferentes, & è cunctis animalium, hominum tantum causa erumpentes. Nusquam tamen largius, quam in Baiano sinu, nec pluribus auxiliandi generibus, aliæ sulphuris, aliæ aluminis, aliæ salis, aliæ nitri, aliæ bituminis, nonnullæ etiam acida, salisæ mixtura. Vapore quoque ipso aliquæ profunt; tantaque eis est vis, vt balineas calefaciant, ac frigidam etiam in soliti feruere cogant quæ in Baiano Posidiana vocantur, nomine accepto à Claudij Cæsaris liberto. Opsonia quoque percoquant. Vaporant & in mari ipso quæ Licinij Crassi fuere; mediòsque inter fluctus existit aliquid valetudini salutare. Iam generatim neruis profunt, pedibûsve, aut coxendicibus, aliæ luxatis, fractisve. Inaniunt aluos. Sanant vlcera, capiti, auribûsque priuatim medentur. Hæc Plinius. Augustus apud Suetonium in vita huius Cæsaris, contrariam, & ancipitem rationem medendi necessariò subiit; quia calida fomenta non proderant, frigidis curari coactus. Idem Suetonius in *Nerone Cæsare*, scribit balneas huius Principis, marinis, & albulis fluxisse aquis; qualis autem esset Albula inter Latinas aquas celeberrima, discite ex Martiali lib. 1. *epigram.* 13.

*Thermalium aquarum magna varietas.*

*Itur ad Herculei gelidas qua Tiburis arces,*  
*Canaque sulphureis Albula fumat aquis.*  
Aristoteles lib. 7. *politic.* cap. 17. Confert, inquit, statim à pueritia frigore assuescere; hoc enim & ad sanitatem, & ad res bellicas vtile est. Quapropter apud multos Barbarorum consuetudo est, vel gelido amne natos immergere, vel parua veste amicare, vt faciunt Galli. Carinum Imperatorem perfrigidis alluetum balneis, oblata sibi, hyemis tempore, tepentis aquæ piscina, illud balneatoribus exprobrasse, aquam mihi muliebrem præparatis, auctor est Tiraquellus in *Alexand. ab Alexand.* lib. 4. *cap.* 20. Ille idem Antonius Musa, clarissimus Medicus, quo auctore Cæsar Augustus frigida adhibuit balnea, vt refert Suetonius

31.  
*Quales essent thermarum aquæ.*

*Thermalium aquarum magna varietas.*

*Albula.*

32.  
*Balnea frigida. Gallorū mos in lauandis pueris.*



Baiana myr-  
teta.

33.

tonius in Augusto, postea consuluit Horatio Flacco, abstinere a tepidis, & sulphuratis aquis, quæ ex Baiarum myrtetis, veluti thermis erumpentes expirabant calidum vaporem, qui ædificio inclusus, maximos eliciebat sudores, aptissima medela ad leuandos articulorum morbos, sed gelidis Velia, & Salerni vteretur, ad defluxum flauæ bilis in oculos repellendum. Sic epistolam Horatij ad Vallam ex lib. 1. interpretantur Lambinus, & Gualterius, ad illos versus,

*Quæ sit hyems Velia, quod cælum, Valla Salerni,  
Quorum hominū regio, & qualis via, nā mibi Baias  
Musa supernacuas Antonius, & tamen illis  
Me facit inuisum, gelida cūm perluor vnda  
Per medium frigus. Sanè myrteta relinqui,  
Dictaque cessantem nervis elidere morbum  
Sulphura contemni, vicus gemit, inuidus egri.*

34.

Galenī sen-  
tentia de aquis  
balnearum.

Galenus lib. 3. de sanitate tuenda, pag. 173. Nunc, inquit, de balneis agere tempestiuum videtur; ac primum quidem de aquis dulcibus calefactis, ut quorum crebrior sit usus; mox de frigidis, postremo de iis, quas sponte natas appellant; quarum alia media temperie, alia feruentes, alia tepida, alia omnino frigida sunt. Idem lib. 1. artis curatius ad Glauconem, pag. 457. admittit balnea ex aqua potabili, salsa, nitrosa, sulphurea. Idem lib. 1. de sanitate tuenda, pag. 158. quamuis concedat posse pueris, à quarto ætatis anno, balnei loco, permitti stagna, & amnes; morem tamen illum infantes vix dum editos mergendi in gelidas aquas, ut planè agrestem, barbarum, & ferinum carpit, damnat, execratur. Nam quis, inquit, nostrum tulerit, modò editum infantulum, etiam ab utero calentem, ad flumen deferri, ibique (sicuti Germanos aiunt) ceu candens sit ferrum, in frigidum humorem mergendo, simul de naturæ vigore periculum facere, simul corpus ipsum roborare? Quippe si citra noxam id tolerauit, & quod propriæ naturæ robur ostendit, & nouum præterea robur ex frigida commercio comparauit, nulli non patet. Cæterum si ab externo frigore naturalis calor sit victus, quod protinus interire necesse sit, id quoque neminem latet. Quis igitur mentis compos, nec omnino ferus, Scythave, proprium pignus in id agere discrimen sustineat, in quo errorem mors sequitur, potissimum cum ex eo periculo non magnum sit, quod lucrifaciat? Hæc Galenus. Priscos etiam ablui fuisse solitos aqua dulci, vel pluuiis collecta, vel aquæ ductibus, aut fluminibus, vel aliunde corruata, ad hæc interdum aquis marinis, & medicatis, testis est Mercurialis lib. 1. Gymnasticæ, cap. 10. Multa de balneis frigidis, tepidis, & calidis, scripsit Plutarchus lib. 8. symposiacion, pag. 738. & opusculo de sanitate tuenda, pag. 140. Plura nos de eadem re dub. præcedenti, & quest. 1. & 2. huius scilicet.

35.

Quomodo se  
lauarent qui  
balneis ad-  
bant.

Ex dictis patet multiformis differentia aquarum balineis inseruientium: quarum nonnullas fuisse interdum minerales, animaduertas velim, ut intelligas quæstionem hæc de thermis congenerem esse dissertationi de aquis mineralibus.

Dubitatio quarta, quomodo se lauarent, qui balneas adibant, quæque corporis partes viderent rigarent, nymphæisque, seu lauacris mergerent? quivē mos apud quasque nationes ea in re vi-

geret? Ex eruditis fontibus Senecæ, Plutarchi, Horatij, Lambini, & Alexandri ab Alexandro hauriam quid respondeam ad propositam quæstionem. Seneca epist. 87. Prisci, inquit, Romanorum, brachia, & crura quotidie abluebant, quæ scilicet sordes opere collegerant; cæterum toti nudinis lauabantur. Hoc loco dicit aliquis, liquet immundissimos fuisse. Quid putas illos oluisse? Militiam, laborem, virum. Postquam munda balnea inuenta sunt, spurciores sunt. Plutarchus lib. 8. symposiacion, pag. 738. Maiores, inquit, nostri ita lenibus, atque tepidis vsi sunt balneis, ut Alexander Magnus in balneo febricitans dormiuerit; Galatarum autem mulieres pulmentum cum suis pueris inter lauandum ederint. Nunc rabiosis videntur similia balnea, & latrantibus, atque conuellentibus, laniantibusque; ær autem, qui in iis hauritur, mixtum ex humore, & igne quidpiam, nullam corporis partem sinit quiescere, sed omnem etiam indiuiduam particulam conturbat, suoque è statu dimouet; donec inflammatos nos, & feruentes ipsi restinguamus.

Horatius Flaccus lib. 1. epistolarum ad Vallam, innuit stillantibus interdum aquis subiecisse priscos vel caput, vel stomachum, dum ait,

*Qui caput, & stomachum supponere fontibus audet  
Clusinis.*

Quem in locum Lambinus, Hæc vix, inquit, intelligi possunt, nisi ab iis, qui experti sunt; sed memini ego, cum vir clarissimus Franciscus Turnonius E. R. Card. ad aquas Lucifæ, de Medicorum consilio venisset, duos ab hinc annos, videre me in iis locis agros complures, ex quibus alij de aquis illis bibebant, alij lauabantur, alij partes corporis affectas, ut caput, ventriculum, renes, stillicidiis supponebant, è quibus aqua in eas partes demanabat. Eos horam vnam eodem, quo coeperant, situ manere necesse erat; dies quindecim, aut viginti id fastidabant. Hæc interpres Flacci. Alexander ab Alexandro lib. 4. Genialium, cap. 20. Roma, inquit, etsi calida prius abluerent, postea, ut à balneis corpora, multa frigida stringerent, constitutum ferunt; nec prius vngi, nisi lauissent. Commodus verò Imperator tanto studio balnea prosequutus est, ut septies, atque octies diebus singulis lauaret. Quod de Gordiano, & Galeno proditum est, qui ætate quinquies, hyeme verò bis in die lauere. Illud certè satis constat, Carthagenensibus distincta fuisse balnea patriciorum, & plebeiorum; moremque præualuisse, ut in quibus patricij lauabant, ad illa plebei non accederent. Gracis verò contrà; nulla enim distinctio ordinis fuit, aut personarum; diuites namque cum pauperibus lauare, & patricios cum plebeiis nullo discrimine licebat. In quibus tanta plerumque hominum cuiusque ordinis concurrebat turba, ut balneatores, si vulgi maior vis ingrueret, pertasi frequentiam, aragranum quod vertigines facit, carbonibus iniicerent, ut tædio odoris diffugerent. Germani verò non in balneis, sed fluminibus lauabant. Ideo nandi periti, & summi virnatores habiti. Si quando tamen lauarent balneis, calida abluebantur, lautique vesebantur. Dardanis, & Illyriis ter solum lauare permittitur, primò scilicet natali die, secundò in nuptiis, tertio

Quæ corporis  
partes lau-  
rentur in bal-  
neis.

36.

Stillicidium  
thermale.

37.

Quoties in  
diem lauaret  
antiqui.

Patriciorum,  
& plebeiis  
balnea vni-  
essent distin-  
cta.

Varij plerum-  
nationū mo-  
res se lauandi



vertiò in obitu cuiusque. Lusitanis frigida tantum lauare licet, sicut Spartanis, quibus calidat corpus abluere vetitum est; quos cum Apollonius Tyaneus molles, & vnguento delibutos videret, aduocatis ephoris balnea interdixit, senectam hominum calida appellans balnea. Cumque Ephesij balneis prapositum lapidibus appeterent, quòd illa non calefecisset, summopere restitit, cum frigida lauare satius duceret. Aethiopes Macrobij fonte abluuntur, in quo loti, perinde ac oleo vncti, membris agiles sunt, & violam olent. Seythae nullo fonte lauant, sed vxoribus aquam fundentibus corpora scabro lapide conterunt, cupresso, cedro, & thuris ligno confricantes. Assyrii, licet lauare diebus singulis peculiare sit, tamen à coitu, & in morte praprium. Apud Celtiberos verò obseruatum est, vt in balneis non aqua, sed lotio diu seruato lauent, dentesque & gingiuas pumicent; quod & Cantabri faciunt, hanc optimam curationem, & exhaustis viribus mire proficere arbitrati. Haecenus Alexander. Si quis plura cupit de modo fructuosè vtendi balneis, consulat Galenum lib. 3. de sanitate tuenda, pag. 173.

# SECTIO VII.

De thermarum luxu, magnificentia, materia, forma efficiente, fine, & honestate.

I. Digressio.

MAior est thermarum moles, quam vt vna possit quaestione concludi. Illis ergo quarum ampliora nouae sectionis spacia, in quibus ad ea, quae de balneis huc vsque differuimus, adiciamus de eodem argumento, & longè plura, & multò iucundiora. Illarum enim decorem intuitus quondam Magnus Aurelius Cassiodorus lib. 7. *variarum, formula sexta*; Respicimus, exclamat, aquarum copia quantum Romanis menibus praestet ornatum. Nam thermarum illa pulchritudo quid esset, si dulcissima quaedam aequora non haberet? Sit ergo

2. De thermarum luxu.

QUESTIO I. De thermarum luxu, splendore, & magnificentia; de Romanis autem solum agemus, quippe quae Graecorum balneis fuere magnificentiores, teste Mercuriali lib. 1. *Gymnastices, c. 10*. Luxum hunc, & splendorem arbitror posse colligi ex sequentibus capitibus.

Quarum thermarum qui principes auctores.

Primò ex Principibus, & Imperatoribus, qui structas à se Romae thermas, ex se ipsis denominarunt. Earum duodecim in primis celebres recensent Polydorus lib. 3. c. 13. & Blondus lib. 2. *Roma instaurata, initio*, nempe Agrippinas, Neronianas, Titi Vespasiani, Domitiani, Antonianas, Alexandrinas, Gordianas, Seuerianas, Diocletianas, Aurelianas, Constantinianas, Nouatianas. His multò plures Imperatoria maiestate conspicuas addit Rosinus lib. 1. *antiquitatum Romanarum, c. 13*.

Thermarum veterum multitudo.

Secundò ex numero horum edificiorum. Namque balneae in vrbe fuerunt plurimae, cum priuatae, ex quo vsu venit, vt cuius quisque pro opibus proprias possideret, tum in singulis regionibus publicae, Polydorus lib. 3. cap. 13. Blondus *suprà*, & Rosinus lib. 1. c. 14. M. Agrippa in *Edilitate sua*, vt placeret Populo, septuaginta supra centum

gratuita praebuit balinea, quae postea in immensum sunt aucta. Plinius lib. 36. c. 15. Rosinus *ibid*. Alexander ab Alexandro lib. 4. *Genialium, cap. 20*. & ibi Tiraquellus.

Tertiò ex magnitudine, seu amplitudine thermarum, quòd essent extractae in Prouinciarum modum, Rosinus, Polydorus, & Alexand. & Alex. praecitati. cae autem, vel aestiuae fuerunt, vel hyemales, Rosinus *ibid*.

Quartò ex multiplici aquarum differentia, de qua *quaest. ult. sectionis superioris*.

Quintò ex effeminatis delitiis. C. Sergium Oratam pensilia balnea primum facere instituisse indignatur Valerius Maximus lib. 9. c. 1. & Macrobius lib. 3. *Saturnaliorum*. Heliogabulum nunquam in piscinis se lauare passum esse, nisi illae croco, aliisue pretiosis vnguētis fuissent infectae, auctor est Lampridius apud Mercurialem lib. 1. cap. 10. Solia, & parietes balnearum vnguētis sparsere non solum potentiores, sed etià priuati homines. Plin. lib. 13. c. 3. Fuit haec materia luxus è cunctis maximè superuacui. Margaritae enim, gemmaeque ad haeredem tamen transeunt, vestes prorogant tempus; vnguenta illicò expirant, ac suis moriuntur horis. Summa commendatio eorum, vt transeunte foemina odor inuitet etià aliud agentes, exceduntque quadragenos denarios librae. tanti emitur voluptas aliena. Etenim odorem qui gerit, ipse non sentit. Sic Romanum carpit luxum Plinius *ibi*.

Sextò ex frequentia, & conditione eorum, qui ventitabant ad balneas, de qua *re supra scit. 6. quaest. 5. dub. 4*.

Septimò ex marmoribus, gemmis, pretiosis lapillis, aureis, argenteisque vasis, & ornamentis balnearum vsui dicatis, vt planè constat ex Seneca, Clemente Alexandrino, Martiali, & Statio. Seneca enim *epist. 87*. quae est prima libri 13. laudans modestiam Scipionis, & notans luxuriam balnearum sui temporis, At nunc quis est, inquit, qui sic lauare sustineat? pauper sibi videtur, ac sordidus, nisi parietes magnis, & pretiosis orbibus refulserint, nisi Alexandrina marmora Numidicis crustis distincta sint, nisi illis vndique operosa, & in picturae modum variata circumlittio praeextatur, nisi vitro condatur camera, nisi Thasius lapis, quondam rarum in aliquo spectaculo templo, piscinas nostras circumdederit, in quas multa sudatione corpora exinanita dimittimus, nisi aquam argentea epistomia fuderint. Et adhuc plebeias fistulas loquor: quid cum ad balnea libertinorum peruenero? quantum statuarum, quantum columnarum est nihil sustinentium, sed in ornamentum positarum impensae causa? quantum aquarum per gradus cum fragore labentium? Eò deliciarum peruenimus, vt nisi gemmas calcare nolumus. Haec Seneca. Iam verò audiamus Clementem, qui lib. 3. *Padagogi, c. 5*. Cuiusmodi, inquit, sunt eis lauacra? Domus artificiosè compactae, perspicuae, quaeque circumferri possunt, reguntur sindone; & cathedra aurea, argentea, & vasa innumerabilia aurea, & argentea; quorum haec quidem ad propinandum, illa verò ad vescendum, alia autem ad lauandum circumferuntur; quin etià carbonum craticulae. Eò enim veniunt intemperantiae, vt coeant, & sint ebriae dum lauantur, & argentea suppellectilem,

Thermarum moles.

Thermarum deliciae.

Thermarum quam pretiosissima materia.

Seneca de luxu thermarum.

3.

Clement de luxu thermarum.



cum qua pompam transmittunt, arroganter in balneis proferunt, atque adeo fortasse etiam diuitias, propter immodicam superbiam. Maxime autem voluntariam insolentiam, per quam viros pusilli, & effeminati animi arguunt, ut qui victi sint à feminis, ostentant, & quomodo-cumque se ipsas non posse conuenire, nec sine multis vasis posse sudare, comprobant. Haftenus Clemens; cui subiiciamus testimonium Martialis lib. 6. epigr. 42. de Etrusci thermis,

4.  
Luxus ther-  
marum Etru-  
sci, ex Mar-  
tiali.

Etrusci nisi thermulis laueris,  
Illotus morieris, Oppiane.  
Nulla sic tibi blandientur vnda,  
Nec fontes Aponi rudes puellis,  
Non mollis Sinuessae, feruidique  
Fluctus Passeris, aut superbus Anxur,  
Non Phazii vada, principesque Baia.  
Nusquam tam nitidum micat serenum:  
Lux ipsa est ibi longior, diesque  
Nullo tardius à loco recedit.  
Siccos pinguis Onyx anhelat aestus.  
Illic Taygeti virent metalla.  
Et certant vario decore saxa  
Quae Phryx, & Libys altius cecidit,  
Et flamma tenui calens Ophitea.  
Rivus se placeant tibi Lacomm,  
Contentus potes arido vapore,  
Cruda Virgine, Martiaque mergi:  
Quae tam candida, tam serena lucet,  
Vt nullas ibi suspiceris vndas,  
Et credas vacuum nitere Lygdon.  
Non attendis, & aure me supina,  
Nam dudum quasi negligenter audis:  
Illotus morieris, Oppiane.

5.  
Luxus ther-  
marum Etru-  
sci, ex Statio.

Ex pulcherrimis his Martialis versibus melius intelligemus, quae de balneis eiusdem Etrusci elegantissimè cecinit Statius Papinius lib. 1. Sylvarum, ibi,  
Non huc admisse Thafos, aut vndosa Caristos,  
Maeret onyx longè, queriturque exclusus Ophites.  
Sola nitet stans Nomadum decisa metallis  
Purpura. Sola cauo Phrygia quam Synados amro  
Ipse cruentavit maculis lucentibus Atys:  
Quasque Tyrus niveas secat, & Sidonia rupes  
Vix locus Eurotae viridis; cum regula longo  
Synada distinctu variat; non lumina cessant.  
Effulgem Camerae, vario fastigia vitro  
In species, animosque nitent. Stupet ipse beatas  
Circumplexus opes, & parcius imperat ignis.  
Multus ubique dies, radius ubi culmina totis  
Perforat, atque alio sol improbus vritur aestu.  
Nil ibi plebeium, nusquam Temesca notabis  
Aëra, sed argento felix propellitur vnda;  
Argentoque cadit, labrisque nitentibus, instat  
Delicias mirata suas, & abire recusat.  
Extra autem nixeo qui margine cerulus amnis  
Viuit, & in fundum summum patet omnis ab imo.  
Cui non ire lacu, pigrosque exoluere amictus  
Suadeat: hoc mallet nasci Cytherea profundo.  
Hic te perspicuum melius Narcise videres.  
Hic velox Hecate, velit, & deprehensa lauari.  
Quid nunc strata soloreferam tabulata? crepantis  
Auditura pilus, ubi languidus ignis inerrat  
Edibus, & tenuem voluunt hypocausta vaporem?  
Nec si Baianis veniat novus bosques ab oris  
Talia despicit. Fas sit componere magnis  
Parua, Neronea nec qui modo lotus in vnda

Hic iterum sudare neget, matre oro nitenti  
Ingenio, curaque puer tecum ista senescant;  
Et tua iam melius discat fortuna renasci.

Ex thermarum luxu simul innouit earundem efficiens, & materia. Sed quod spectat ad materiam, rectè Mercurialis proxime citatus animaduertit balnea structa esse non ex lapide solum, vel in marmore, aut aëre, sed & fuisse, qui lignea facere tentarint, qualem Tuccam ridet Martialis lib. 9. epigram. 5. 6. ibi;

6.

Non siliæ duro, structilive cemento,  
Nec latere cocto, quo Semiramis longam  
Babylona cinxit, Tucca balneum fecit:  
Sed strage nemorum, pineaque compage  
Vt navigare Tucca balneo possit.  
Idem beatas lautus extruit thermas  
De marmore omni, quod Charistos inuenit,  
Quod Phrygia, Sinas, Afra quod Nomas mittit,  
Et quod virenti fonte lavat Eurotas,  
Sed ligna desunt, subiice balneum thermis.

Balnea li-  
gnea Tucca  
ridet Mar-  
tialis.

Non desunt, qui velint Tongillum quendam ex Rhinocerotis cornu labrum confasse, his Iuvenalis Satyra 7. adducti versibus,

7.  
Labrum ex  
cornu Rhinocerotis.

— exitus hic est  
Tongilli, magno cum Rhinocerate lauari,  
Qui solet, & vexat lutulenta balnea turba.

Sed eorum sententiam rectè refellit idem Mercurialis, ratus potius Rhinocerotis nomine nasutum aliquem à Satyrico Poëta notari. Sed iam ad thermarum formam, partemque gradiamur.

QUESTIO II. est de thermarum partibus. Qua in re, missis iis, quae de Graecorum thermis scripsit Vitruuius lib. 5. cap. 10. quae de Romanis longè splendidioribus, fusiore stylo obseruauit Mercurialis lib. 1. Gymnasticæ, cap. 10. delibabimus.

8.  
De thermarum  
partibus.

Loca balneum vniuersum constituentia (Balnearia proprio nomine vocata) plurima fuisse reperio, nempe frigidam lauationem, frigidarium, tepidarium, sudationem calidam, & calidam lauationem. Quae verò balneis inferuiebant, fuerunt hypocaustum, aquarium, & vasarium. Haec omnia fuisse concamerata, & fornicum modò fabricata, cognoscere poterunt, qui Romanarum thermarum reliquias contemplari voluerint.

Frigida lautio, Graecè λείψος, locus erat, in quo frigida aqua lauacra, & praesertim piscina, alias Baptisterium vocitata, ad nandi usum afferuabantur, ad aestiui ardoris temperiem, ad eorumque commodum, qui omni tempore illam aquam prosequerantur, siue ob valetudinem, siue deliciarum ergò.

Frigida la-  
utio.

Ab hac erat frigidarium, in illorum gratiam fabricatum, qui statim è tepidario, aut calidario egressi, frigidiorè frui aëre optarent: neque verò vlla ibi aquae vasa reperiebantur, ut possent aestate plures illuc conuenire.

9.  
Frigidarium.

Frigidario annexum tepidarium inferuiebat, tum illis, qui tepore aëris, aut aquae, vel vtriusque, ad voluptatem, siue valetudinem recreari volebant, tum illis, qui aut frigida, aut calida lauari querebant: hi enim, ne à frigidario ad calidarium, & è conuerso, velut ab extremo ad extremum statim prodeuntes, horrerent, altere offenderentur, mediocritate tepidarii disponebantur, ad alterum eorum, citra noxam recipiendum.

Tepidarium.

Calida



10. Calidarium, seu Laconicum.

Calidarium, ab aliis vocatum Laconicum, cella erat nullam intra se aquam continens, ad procuocandum sudorem potissimum instituta; ob idque calida sudatio à perisque vocata. Maximos ciebat sudores inclusus in hac vel vapor calidus, vel calor ficcus; qualem exhalasse è Baianis myrtetis scribit Celsus lib. 2. cap. 17. indicatque Horatius lib. 1. epist. ad Vellam, ibi,

*sanè myrteta relinqui*

*Sulphura.*

De vapore huius Laconici intellige Martialem lib. 6. epigram. 42. de balneis Etrusci, ibi,

*Ritus si placeant tibi Laconum,*

*Contentus potes aridos vapores,*

*Cruda Virgine, Martiaque mergi.*

11. Cella calida.

Post Laconicum sequebatur cella calida (primaria balnearum pars) labris aquae continendae positis referta. Atque hæc de publicorum in gymnasiis balnearum partibus. Fuere & innumera ferè priuatorum balnea, quæ & aliquibus ex prædictis partibus caruisse, & alias habuisse verisimile est.

12.

Loca autem, quæ non essent intra balneas, ipsi tamen inseruiunt, tria erant, vt diximus, hypocaustum, aquarium, vasarium.

Hypocaustum.

Hypocaustum erat fornax subterranea, calidario, calidæ lauationi, atque vasario supposita, in qua ad calefaciendum tum aquam, tum prædicta loca ignis succendebatur. De lignis autè in hunc usum adhibitis narrat Plutarchus lib. 3. symposiacum, g. 10. Adiles cauisse, ne ignis balnearum ex olea succenderetur, neque loliginis semel iniiceretur suffutibus, quod horum nidores grauedinem capitis, & vertigines lauantibus inuehât. Auctor est Seneca lib. 3. nat. quest. cap. 24. necnon epist. 91. tempestate sua inuentos esse parietibus impressos tubos, per quos circumfunderetur calor, qui ima simul, & summa foueret æqualiter, quorum vestigia adhuc quamplurima Romæ conspiciuntur in Diocletiani, atque Caracallæ gymnasiis.

Ignis ex olea noxius.

13. Hypocausti calor.

Porrò illum calorem per tubos diffusum ex hypocausto immitti consueuisse exprimunt Statius, & Ausonius. Ille enim lib. 1. sylvarum, vbi de balneis Etrusci, ait,

*—vbi languidus ignis inerrat*  
*Adibus, & tenuem voluunt hypocausta vaporem.*

Hic verò in Mosella, Edyllo 11.

*Quid quæ sulphurea substructa crepidine fiant*

*Balnea, feruenti cum Mulciber hausus operto*

*Voluit anhelatas teloria per caua flammæ,*

*Inclusum glomerans estu expirante vaporem.*

14. Aquarium.

Aquarium cella erat calidæ lauationi, atque calidario adnexa, in qua alueus magnus ædificatus erat ad continendam aquam ex aquæductibus, aut aliunde inuectam, atque inde in frigidam lauationem, & calidam per fistulas corriuandam.

Vasarium.

Non longè ab hoc situm fuit vasarium, vbi vasa seruabantur balnearum vibus necessaria, & vbi aqua calefiebat. de qua re Vitruuius lib. 5. c. 10. scribit, ahenea vasa supra hypocaustum tria cõposita fuisse, vnum calidarium, alterum tepidarium, tertium frigidarium, & ita collocata, vt ex tepidario in calidarium, quatum aquæ calidæ exiisset, influeret, de frigidario in tepidarium, ad eundem modum. Quem morem lepidissimo carmine innuit Martialis, dum lib. 5. epigr. 66. Faustino, ad

temperiem feruentis balneæ, non mixtionē aquæ tepentis, sed ingressum consulit frigidi Rhetoris.

*Si temperari balneum cupis feruens*

*Faustine, quod vix Iulianus intraret.*

*Roga, lauetur, Rhetorem Sabineum,*

*Neronianas is refrigerat thermas.*

Vasa, quibus lauabantur, alia immobilia, alia mobilia fuerunt. Quæ non mouebantur, ex lateribus, & marmore fiebant, aluæque, & labra in calida lauatione, in frigida piscinæ, & baptisteria nuncupabantur; adeoque magna erant, vt etiam in ipsis aliquo pacto natare concederetur; atque horum vestigia adhuc Romæ in aliquibus thermarum ruinis cõspiciuntur. Quæ moueri poterant, tametsi in priuatis balneis vtpurimum fierent; attamen in publicis quoque, sed ob priuatorum forsitan vsus, extitisse opinatur Mercurialis loco præcitato.

15. Vasa balneis dicata.

Quæstio III. petit thermarum formam, figuramve. Varia fuit in thermis ædificationis forma, variaque dispositio partium; sed area amplissima, quæ in quadrum clausa tribus veluti perpetuis circuitibus diuisa esset. In primo vndique ambitu, qui mœnium instar, totum cingebat ædificium, erat Gymnasia exercitationum, vario ordine.

16. De thermarum forma.

In altero longè, latèque Xisti, & spacia platearum, sub dio. In medio, tota ipsa moles thermarum, atria, & palæstrarum amplissima porticus, vbi athletæ per hyberna tempora, sub tectis exerciti stadiis, ad balneas statim transirent. Summa verò operis maiestas, erat tota moles in medio, quæ communes cum balneis palæstras miro habebat artificio. Nam, si ædificiorum perfectio proportionibus humani corporis respondere debet, hæc certè in thermis non desiderabatur. In illis quippe fuit Theatridium, vbi erat vestibulum, tanquā caput: Apodyterium, pectus: Hypocaustum, stomachus: vmbilicus, Basilica in medio: venter, Natio. Denique vtrunque, brachiorum loco, & femorum, porticus, diata, basilica, palæstra, balnea, & atria geminata. Hæc de thermarum forma, ex Rosino lib. 1. antiq. Rom. cap. 14. Addit Polydorus lib. 3. cap. 13. præter palæstras, in quibus se athletæ exercebant, fuisse etiam in thermis porticus, & in illis exedras, cum sedibus, in quibus Philosophi, Rhetores, & reliqui, quibus studia cordi erant, sedentes disputabant. Quod spectat ad figuram vasorum mobilium, quibus se in balneis, vtpurimum priuatis, lauabant, varia illa fuit, vt libuisset, rotunda, vel oualis, vel quadrata, vel quadrilatera quidem, sed altera parte longior. Mercurialis lib. 1. cap. 10.

Xisti.

Theatridium.  
Apodyterium.  
Hypocaustum.

Porticus.  
Exedra.

Quæres IV. vbi loturi vestes deponerent, seruarentve, & quo illæ custode tutæ essent à furibus? Respondeo locum asseruandis vestibus destinatum fuisse apodyterium. Ibi exuebantur loturi, vt nudos se aquis darent. Illarum tutelæ, duplici prouisum cautione, custode, & lege. De custode rectè Mercurialis lib. 1. cap. 10. intelligit, tum Martialem lib. 12. epigr. 61.

17. De locis vestium.

Apodyterium.

*Lintea ferret apro vacuus cum vermula nuper,*

*Et supra togulam lusca federet annus.*

Tum Iuvenalem Satyra 10. eo versu,

*Quem sequitur custos angustæ vermula capsæ.*

Martiali, & Iuuenali concinit Ouidius lib. 3. de arte amandi,

*Cum custode foris tunicam seruante puella,*

*Celent furtinos balnea multa iocos.*



18.  
Pena furto-  
rum ex bal-  
neis.

De lege habemus clarissimum testimonium Aristotelis, qui *sect. 29. problem. quest. 14.* dubitationem hanc sic proponit, & soluit. Quam ob causam, inquit, qui ex balneis furatus est, aut ex palaestra, aut ex foro, aut ex aliquo huiusmodi loco, morte multatur: qui autem ex domo priuata, furti pretium duplum exoluit? An quia in domibus rem custodire melius possumus? nam & paries firmus, & clauis est; & familiaribus res domesticae cura omnibus sunt, ut tutò seruentur. At in balneis, ceterisque publicis locis facilis cuique facinoris perpetratio est: nil enim ad custodiam satis, qui sua posuerit, habes praeter oculos; itaque facultas datur furandi, si aspectum tantisper diuerterit. Item in domo penes dominum ipsum est, quem velit, recipere, & cui minus credat, cauere. At ei, qui in balneis quicquam posuit, prohibere neminem licet, nec ingredi, nec ingressum vestem suam ibi deponere, unde surrepturus sit, sed pro ut libitum est, eodem in loco surrepturi, & amissuri amacula promiscue iacent. Ad haec eiusmodi furtis, non solum priuatim qui suum amisit, detrimento afficitur, verum etiam tota Respublica conuictis lacessitur, & maledictis. Praeterea, qui ex domo priuata rem suam amiserit, sine ulla contumeliosa affectione domi manens suum perfert casum. At qui in balneis, aut alio id genus loco amiserit, agere inde nudi discedunt, & plerique omnes iridentur; quod longè molestius, quam rei iactura est. Cum ergo grauius sit furari ex balneis, quam ex priuata domo, grauiori quoque poenae subiiciendum fuit illud delictum. Ita philosophatur Princeps Peripateticorum.

19.  
De pretio pro  
usu balneo-  
rum.

QUESTIO V. quid pretij soluerent, qui publicas balneas ingrediebantur loruri? Quamuis aliqui Principes publicas populo sine mercede balneas quandoque exhibuerint, ut de Agrippa testatur Rosinus *lib. 1. cap. 14.* & de Antonino Pio Mercurialis *lib. 1. cap. 10.* At ut plurimum solui aliquid solitum, tamen minimum, quadrantem scilicet, notat *ibidem* Mercurialis. Ex quo iam liquet, cur rem quadrantariam vocet balnearum usum Seneca *epist. 87.* & quid sibi velint quadrantes sequentium Poetarum. Horatius *lib. 1. serm. Satyra 3.*

Vsus balneo-  
rum cur res  
quadranta-  
ria.

— dum tu quadrante lauarum

Rex *ibid.*

Iuuenalis *Satyra 6.*

Cedere Sylvano porcum, quadrante lauari.

Pluris tamen sibi balnea constitisse queritur Martialis *lib. 10. epigram. 60.*

Balnea post decimam lasso, centumque petuntur Quadrantes.

Immunes à  
quadrante.

Ab hoc tamen quadrantario pretio fuisse immunes pueros, qui nondum attrigissent decimum quartum annum, probat Mercurialis ex illo Iuuenalis *Satyra 2.*

Nec pueri credunt, nisi qui nondum are lauantur.

Cum ergo tam vili pretio pateret aditus ad balneas, nullum genus hominum ab illis arcebat; pueri, iuuenes, viri, senes, nobiles, ignobiles lauabantur; sed praeter ceteris citharedi, praecones, tragœdi, comœdi, vocem oblasam, & asperatas fauces aquarum dulcium humectatione curaturi, integrumque seruaturi. Mercurialis *ibid.*

QUESTIO VI. cur calidae balneae sacra habeantur? An propterea, quod sulphure, atque fulmine, rebus ingenue sacris proueniant? Aristot. *sect. 24. probl. quest. ultima.* Quod si calidae balneae Aristoteli sunt sacrae; quid non sacratissimae, quas Romae suo tempore Seneca *epist. 87.* miratur fuisse ardentis temperaturae, adeo quidem, ut conuictum, inquit, in aliquo scelere seruum, viuum lauari oporteret. Sed enim de aquis medicatis loqui videtur Aristoteles, Seneca verò de dulcibus, igne tamen aestuantibus, & ideo ex sanctitate illarum non probantur hae sacratiores.

20.  
Cur balnea  
calida habe-  
rentur sacra.

QUESTIO VII. est de tempore se in thermis lauandi. In hac re sic statuendum censio ex Seneca *epist. 87.* Vitruuius *lib. 5. c. 10.* Blondus *lib. 2. Rome instaurata.* Polydorus *lib. 3. cap. 13.* Mercurialis *lib. 1. c. 10.* Rolinus *lib. 1. antiq. Rom. c. 14.* Alexandro ab Alex. *lib. 4. Genial. cap. 20.* & ibi Tiraquello.

21  
De tempore  
se in thermis  
lauandi.

Qui prius Vrbis mores tradiderunt, cum raræ essent balneae, modicique cultus, Romanos testantur brachia, & crura quotidie lauasse, quae scilicet sordes opere collegerant; ceterum totos nudinis lotos, Seneca, Alexander, Tiraquellus. Post aliquot autem ætates balneae, & thermæ publicis vibus multimodæ fuere, magna mole, & sumptu structæ, Alexandrino, & Numidico marmore, latis specularibus, mira cælatura, & arte, Alexander, & Tiraquellus; inde frequentior balnearum usus. Nam post Pompeij ætatem, cœperunt singulis diebus toto corpore lauari, Mercurialis, & Polydorus. Quinimodò sapius in die id plerique iterarunt; Commodus quidem Imperator, septies singulis diebus; Gordianus verò, & Gallianus æstate quinquies, hyeme bis in die, Rosinus, Blondus, Pety, d. Alexand. Tiraq.

22.

Tempus lauandi, meridie ad vespæram, constitutum fuit, Vitruuius. Id autem decreuit Hadrianus Cæsar. Alexander ab Alex. Cum enim semel duntaxat in die saturarentur Maiores, nullum tempus hoc ipso opportunum habebatur, Mercurialis. Ideo visitato more ante cœnam, balneis utebantur, Rosinus. Hinc plurimum consuetudo in thermis cœnandi, non solum virorum, Polydorus, sed etiam mulierum, Clemens *lib. 3. Pedagogi. c. 5.* Ex balnearum etiam usu inuictus est mos, & semel solum in die cœnandi, & in stratis accumbendi. Quare Homeri tempore, quando non adeo frequenter balneis utebantur, cœnaturi sedebant, ut bene Mercurialis *lib. 1. Gymnast. c. 11.* probat ex conuiuio Procorum *Odyssæa 1. ibi.*

23.

Ingressi sunt autem Proci superbi, qui quidè postea

Per ordinem sederunt per triclinia, & sedes.

A Pompeij verò Magni ætate usque ad Constantini Imperatoris tempora, cum in frequentissimo usu essent balnea, non solum penes diuites, & nobiles, verum etiam quoscunque alios, tunc omnes fere, mulieres etiam cœnantes simul accumbebant; id quod innuit Ouidius *lib. 1. Amorum, Eleg. 4. ibi.*

Cum premet ille thorum, vultus omnes ipsa modesto

Ibis, ut accumbas.

Idem *lib. 1. de arte amandi.*

Ergo, ubi contigerint positi tibi munera Bacchi,

Atque erit in socij facmina parte thori.

Ex hoc more accumbendi in stratis inter cœnandum, proximè citatus Mercurialis explicat optimè, quomodo Maria Magdalena *Luc. 7.* dicatur stans retro pedes Christi cœnantis lauasse, quia

Consuetudo  
in thermis  
cœnandi ex  
de orta.

Consuetudo  
in stratis ac-  
cumbendi ex  
de orta, &  
quàm anti-  
qua.

24.

Magdalena  
quo situ la-  
uerit pedes  
Christi cœ-  
nantis.



quia nimirum Hebræi, ad quorum mores se ea in re conformabat Dei Filius, Romanâ accumbendi consuetudinem imberbant, frequenter enim & Romæ Iudæi, & in Iudæa Romani conuertebantur, & alioquin vsu receptum est, ut populi Principum mores sæpe amulentur.

Quod spectat ad horam, quamvis nonnulli à cibo lauarentur, omni posthabita valetudinis ratione, unde postea rigores sine febre; ea tamen, vsque ab Homeri temporibus, plurimum recepta, fuit paulò ante cenam, quæ lauandi hora, Romæ fuit octaua diei circiter, ut probat Mercurialis cap. 10. ex Martiali, qui lib. 4. epigram. 7. ait,

*Sufficit in nonam nitida octaua palestris.*  
 & lib. 1. epigram. 34.

*Octauam poteris seruare: lauabimur una;  
 Stis quam sint Stephanus balnea inuicta mihi.*

Hinc Hadrianus Cæsar ante octauam horam neminem, nisi agrum, lauari voluit, Mercurialis, & Alexand. ab Alex. Constat tamen quosdam ferius vel extra gymnasia, vel in gymnasiis lauasse, vel ex consuetudine, vel alicuius affectionis gratia. Martialis lib. 3. epigram. 36.

*Lassus ut in thermis decima, vel ferius hora  
 Te sequar Agrippa, cum lauer ipse Titi.*

Thermæ nocte, aut ante auroram nulli patuerunt: utque sine metu cuique lauare liceret, à primis tenebris ad postera auroram clausæ erant; quippe lauari noctu veteribus interdictum. Alexander postea Seuerus, rerum potitus, ne quid populo incommodaretur, nocturna concessit balnea, oleo pro luminibus præbito. Mercurialis, & Alexand. ab Alex.

Et si in thermis calida prius abluerent, postea ut à balneis corpus stringeret frigida, constitutum ferunt, nec antea vngerent, quam lauissent. Alexand. ab Alex. & Tiraquellus.

Denique, quamvis nonnulli sine exercitationibus lauarentur, ad maior pars liberorum hominum ante balnearum vsu exercebatur, Rosinus, & Mercurialis. Adnotauit Galenus lib. de parua pile ludo, antiquos post pilæ lusum calidis balneis lauari consueuisse; quod similiter ante illum inuasisse Martialem eo versu putat Mercurialis, & Rosinus,

*Redde pilam, sonat as thermarum; ludere pergis?  
 Virgine vis sola lotus abire domum.*

Martialis lib. 4. distich. 163.  
 Nam imminens balnearum hora, tintinnabulo significabatur, quo qui pile, alijsve modis se exercebant, statim adessent; alioqui clausis iam thermis, gelidissima lauandi virgine, quam tactu iucundissimam refert Plinius lib. 3. c. 3.

QVÆSTIO VIII. An promiscua essent balneæ nobilium cum plebeijs, & virorum cum feminis?

Dico primò Carthaginensibus distincta fuisse balnea patriciorum, & plebeiiorum, moremque præualuisse, ut in quibus patricij lauarentur, ad illa plebei non accederent. Valerius Maximus lib. 9. cap. 5. in fin. Græcis verò contrà: nulla enim distinctio ordinis fuit, aut personarum; diuites namque cum pauperibus lauare, & patricios cum plebeijs nullo discrimine licebat. Alexander ab Alexand. lib. 4. Genial. cap. 20. Promiscuis etiam cum vulgo balneis vsos esse aliquot

Cæsares, præsertim verò Hadrianum, auctor est Blondus lib. 2. Roma instaurata. Idem sæpè factitasse Alexandrum Seuerum, & T. Vespasianum, obseruant Alexander ab Alexand. supra, & ibi Tiraquellus. Denique Polydorus lib. 3. cap. 13. scribit Principes Romanos solitos esse cum plebe promiscuè lauari.

Dico secundò promiscua sæpè fuisse vtriusque sexus balnea, grauissimi scriptores planum faciunt. Namque Polydorus lib. 3. cap. 13. postquam dixit veteres in thermis cenare solitos; admittebantur, inquit, & mulieres, idoneum voluptatis instrumentum. Blondus lib. 2. Roma instaurata, sub initium, differens de balneis Gordiani iunioris. Ibant, inquit, Præfecti, & Magistris officiorum, omnes adhibebantur conuiuijs, & natationibus lauabant simul cum Principe; admittebantur etiam sæpe mulieres pulchræ & puellæ, & cum his anus de formes; idque cum faceret, se iocari dicebat. Obseruant Rosinus lib. 1. Antiqu. cap. 14. & Alexander ab Alexand. lib. 4. cap. 20. maiorum culpa Principum, fuisse aliquando viris æquæ, ac mulieribus promiscua lauacra, postea tamen ab Alexandro Seuero, in pudoris gratiam summo. Mulieres Lacedæmoniorum in balneis gymnasiorum lauari consueuisse, & quidem unâ cum viris promiscuè, tradit Mercurialis lib. 1. cap. 10. Infandum hunc olim abusum passim viguisse, indignatur, & ligit, seq. quæst. referendi S. Hieronymus, S. Cyprianus, Clemens Alexandrinus, & Magnus Cassiodorus, cumque detestantur, & vetant sacratissimæ leges, C. de repudijs, l. finali, & Authent. de nuptijs, §. has itaque causas. Iuuenalis Satyra 6. corruptæ Romanarum foeminarum mores carpens hæc scribit,

*Gravis occursum, terribile vultu*

*Balnea nocte subit, conchas & castra moueri*

*Nocte iubet, magno gaudet sudare tumultu,*

*Cum lassata graui ceciderunt braccia massa*

*Callidus, & criste digitos impressit Alipies,*

*Ac summum domina femur exclamare coegit.*

Clarius hoc ipsum confirmat Martialis lib. 3. epigram. 91. in Vetusianam, ibi,

*Cimæ, lucerna balnearum extincta*

*Admittit inter bustuarii machas.*

Idem lib. 11. epigram. 48. in Blatarum,

*Omnia famineis quare dilecta cateruis*

*Balnea deuorat Blataræ?*

Quod si roger causam damnati huius moris, de promiscuis vtriusque sexus balneis, equidem non verebor affirmare, irrepsisse illum Veneris suasu; ad id tamen iuuante thermarum structura, quæ coniunctas posebat virorum, mulierumque balneas, sic enim mutuò hinc illuc facilis erat excursus, & illapsus; virilia namque, muliebrique caldaria, coniuncta, & in iisdem debere esse regionibus collocata, statuit insignis ille Architectura Antistes Vitruuius lib. 5. cap. 10.

QVÆSTIO IX. Vtrum liceat, expeditve, ac deceat balnearum vsus? Affirmare cogitur, qui balneas per se spectat, & ex obiecto; nihil enim ea ratione inuolunt turpe; secus si ex adiunctis personarum, locorum, temporumque circumstantiis, æstimet. Pro qua re

Dico primò, Monachos, & Dei seruos parum decere balnea. Sanctus enim Hieronymus epist. 4.

28.

An viri cum  
feminis lauarentur.

29.

An viri cum  
feminis lauarentur.

30.

An viri cum  
feminis lauarentur.

31.

An viri cum  
feminis lauarentur.

32.

An viri cum  
feminis lauarentur.

33.

An viri cum  
feminis lauarentur.

34.

An viri cum  
feminis lauarentur.

35.

An viri cum  
feminis lauarentur.

36.

An viri cum  
feminis lauarentur.

37.

An viri cum  
feminis lauarentur.

38.

An viri cum  
feminis lauarentur.

39.

An viri cum  
feminis lauarentur.

40.

An viri cum  
feminis lauarentur.

41.

An viri cum  
feminis lauarentur.

42.

An viri cum  
feminis lauarentur.



Rustico Monacho præscribens viuendi formam, Balnearum, inquit, fomenta non quærat, qui calorem corporis ieiuniorum cupit frigore extinguere, quæ & ipsa moderata sint, ne nimia debilitent stomachum, & maiorem refectionem poscentia, erumpant in cruditatem, quæ parens libidinum est, illas tamen, si forent necessaria ad tuendam valetudinem, ne ipse quidem tantus Ecclesiæ Doctor reprobarer; qui *epist. 27. ad Eustochium virginem*, laudans sanctitatem Paulæ matris, Balneas, inquit, nisi periclitans, non adiit.

32.  
*An virgines  
deceant bal-  
nea.*

Dico secundò, virginibus, quandiu paruulae sunt, possunt vrgente necessitate, permitti balnear. Sic enim docet S. Hieronymus *epist. 7. ad Latam*, de institutione filia, quam Paula auia virginitati destinarat. Ante annos, inquit, robustæ ætatis, periculosa est teneris grauis abstinentia; vsque ad id tempus, si necessitas postulauerit, & balneas adeat, & vino vtatur modico propter stomachum, & carniū edulio sustentetur, ne prius deficiant pedes, quàm currere incipiant. An autem adultæ virgini expediat lauari, etiam cum eunuchis, & maritatis fœminis, audi eundem Hieronymum, qui *eadem epist.* Scio, inquit, præcepisse quosdam, ne Virgo Christi cum eunuchis lauet, nec cum maritatis fœminis; quia alij non deponant animos virorum, alia tumentibus vteris præferant fœditatem. mihi omninò in adultæ virgine lauacra displicent; quæ se ipsam debet erubescere, & nudam videre non posse. Si enim vigiliis, & ieiuniis macerat corpus suum, & in seruitutem redigit; si flammam libidinis, & incentiuu feruentis ætatis extinguit, cupit continentia frigore; si appetitis sordibus turpare festinat naturalem pulchritudinem; cur è contrario balneari fomentis sopitos ignes suscitatur? Hæc S. Hieron. quæ si rectè perpendantur, non obscurè indicant, non decere virginem adultam, vel solam in balneis lauari.

33.  
*Lauari cum  
mulieribus  
nocet sanitati.*

Dico tertio lauari simul cum mulieribus, nocet corporali virorum sanitati. Id affirmat clarissimus Medicus Mercurialis, qui *lib. 1. Gymnasticæ, cap. 10.* citata illa Hesiodi sententia, *neque in muliebri balneo corpus abluo, vir*, fœminarum, inquit, lauationes, etiam antiquitus apud Græcos distinctas fuisse, & viris eas ingredi ob salubritatem vetitum apparere: quòd, præter turpitudinem, etiam à corporibus muliebribus, ac menstruis recrementis effluxus quidam exeant, quibus si viri inficiantur, tam per aquæ communis, quàm per solius aëris ingressum, statim eorum sanitas inquinatur.

34.  
*Promiscuè  
vires cum  
mulieribus  
lauari detestandum.*

Dico quartò, promiscuus vtriusque sexus balnearum vsus, est planè illicitus, detestandus, & execrandus: est quippe viris, fœminisque certum temerandi pudoris periculum; qui autem amat periculum, peribit in illo, *Ecclesiastici 3.* Vnde adulter Dauid, nisi quia ex solario Regiæ vidit mulierem se lauantiem? *Reg. 2. cap. 11.* Cur duo illi senes exarserunt in concupiscentiam castissimæ Susannæ, nonne quia aspexerunt illam lauare se in pomario meditantem? Species nimium illos decepit. *Danielis 13.* Sunt oculi in amore duces, ait ille: & primi in omnibus præliis oculi vincuntur, vt optimè Tacitus *lib. de moribus Germanorum*, quod equidem verissimum

Oculorum  
damna.

reor de præliis non minus Veneris, quàm Martis. Sic mors ascendit per fenestras, *Ierem. 9.* per fenestras, inquam, oculorum, interprete D. Hieronymo, qui *lib. 2. contra Iovinianum, cap. 7.* Si formis, inquit, mulierum quispiam delectatur, per oculorum fenestras, animæ capta libertas est, & impletur illud propheticum *Ierem. 9. Mors per fenestras*, &c. Quòd si Aristoteles *7. Politicorum, cap. ult.* pueris etiam amictis, vetuit aspectum Veneris pictæ, quid viris nudis, de viua, & nuda Venere: nonne illud extimescendum, quod legimus apud Alexand. ab Alex. *4. Genial. cap. 20.* tempus lauandi à meridie ad vespem destinatum, quo prostare meretricibus permittitur? Hinc celebre illud Hesiodi monitum apud Clementem *lib. 3. Paedagogi, cap. 5.*

*Corpus femineo non exbilarare lauacro.*

Hinc seuerissimæ illæ iuris Casareæ leges, *Authentic. de nuptijs, §. has itaque causas, & C. de repudijs, l. fin.* quæ viris dant veniam lucrando doctes, mittendique repudia vxoribus, quæ commune lauacrum cum viris libidinis causa habere voluerint. Sed vel nulla legē tam fœdum commercium prohibente, quàm id sit ex se fugiendum, insolito natura miraculo ostendit ex Apioni fontis aquis, quas incendi, & ardere, si mulier in vndam, qua viri recreantur, descendere audeat, testatur Cassiodorus *lib. 2. variarum, ex epistol. 39. Theoderic. Regis Italia*; tam graui poena, tam impurum spectaculum vlsciscitur purior illius fontis vnda.

Sed nemo melius, & vberius, nemo elegantius ponit ob oculos turpitudinem, & damna promiscuarum vtriusque sexus balnearum, quàm S. Cyprianus *tract. 2. de habitu virginum*, cuius illa est lactea eloquentia. Quid verò, inquit, quæ promiscuas balneas adeunt, quæ oculis ad libidinem curiosis pudori, ac pudicitia corpora dicata prostituunt, quæ cum viros, atque à viris nudæ vident turpiter, ac videntur, nonne ipsæ illecebram vitiis præstant; nonne ad corruptellam, & iniuriam suam desideria præsentium sollicitant, & inuitant? Viderit, inquis, qua illuc mente quis veniat, mihi tantum reficiendi corpusculi cura est, & lauandi. Non te purgat ista defensio, nec lasciuia, & petulantia crimem excusat. Sordidat lauatio ista, non abluuit, nec emundat membra, sed maculat. Impudicè tu neminem conspicias, sed ipsa conspiceris impudicè. Oculos tuos turpi oblectatione non polluis, sed dum oblectas alios, ipsa pollueris. Spectaculum de lauacro facis; theatra sunt fœdiora, quo conuenis. Verecundia illis omnis exiuit, simul cum amictu vestis honor corporis, ac pudor ponitur, denotanda, & contrectanda virginitas reuelatur. Iam nunc considera, an cum vestita est, verecunda sit inter viros talis, quæ ad inuerecundiam proficit audacia nuditatis. Sic ergo Ecclesia frequenter virgines suas plangit, sic ad infames earū, ac detestabiles fabulas ingemiscit, sic flos virginitatis extinguitur, honor continentia, ac pudor ponitur, gloria omnis, ac dignitas profanatur, sic se expugnatus inimicus per artes suas inserit, sic infidiis per occulta fallētibz diabolus obrepit, sic dum ornari cultibus, dum liberior euagari virgines volunt, esse virgines desinunt, furtiuo dedecore corruptæ, viduæ antequam nuptæ,

Obscena spectacula.

Apioni fontis proprietates.

35.  
S. Cyprianus sententia de promiscuis vtriusque sexus balneis.

Cle.  
Ale.  
de p.  
viri.  
aus  
sent

De  
bal.



nuptæ, non mariti, sed Christi adulteræ, quam fuerant præmiis ingentibus virgines destinatæ, tam magna supplicia pro amissa virginitate senturæ. Hæc S. Cyprianus.

36.  
Clementis  
Alexandri  
de promiscuis  
vitiis que se-  
xus balneis  
sententia.

His simillima habet Clemens Alexandrinus lib. 3. *Padagogi*, cap. 5. testatus feminas, non modò communes viris balneas, publicasque in vñ habuisse, sed externis etiam quibusque libidinis gratia, se se nudas in ipsis spectandas præbuisse, perinde ac si eis esset pudor in aquis submersus. Quæ verò non vsque adeò omnem exuerunt pudorem, de illis ita scribit. Externos quidem, inquit, excludunt; vñ autem cum suis ministris collauantur, & seruis nudæ exiuntur, & ab eis fricantur, pertimescenti libidini concedentes, vt securè contrectet. Qui enim nudis dominabus ad lauacrum introducuntur, student se exuere, ad cupiditatis audaciam malo more metum circumscribentes. Ac veteres quidem athletæ virum nudum ostendere erubescerent, dum certamen peragebant accinctis subligaculis seruabant verecundiam; istæ autem cum simul cum tunica pudorem exuerint, volunt quidem videri pulchras, similiter autem male, vel inuitæ conuincuntur. Oportet ergo viros sepulchrum veritatis exemplum feminis præbentes, erubescere vñ cum eis exui, lubricumque, ac periculosum aspectum effigere. Qui enim curiosius, inquit *Matth. 5.* respexit, iam peccauit. Quare opus est domi quidem parentum, & famulorum pudore affici; in viis autem, eorum qui sunt obuii, in lauacris verò, mulierum; in solitudine autem sui ipsius; vbique autem Verbi, quod est vbique, & sine ipso factum est nihil. Hæc enim solum ratione fit vt quis nunquam labatur, si Deum sibi ipsi semper adesse existimet. Hactenus Clemens.

37.  
De finibus  
balnearum.

QVÆSTIO X. petit finem, cuius gratia instituta balnea. Quatuor autem fines adeundi thermas agnoscunt Clemens Alexandr. lib. 3. *Padagogi*, cap. 9. & Mercurialis lib. 1. *Gymnastica*, cap. 10. nempe vel causa munditiæ, vel calor, vel sanitatis, vel postremò voluptatis. Polydorus lib. 3. cap. 13. scribit præcos quotidie lauari solitos, quod ea res putaretur ad prosperam valere conferuandam valetudinem. Rosinus lib. 1. *Antiquitatum Rom.* cap. 14. Cum apud Romanos, inquit, lini vsus esset rarior, sudorem, sordisque sæpius abluere necesse habebant: vsitato autem more ante cœnam balneis vtebantur. Mercurialis proximè citatus etiam plures balnearum fines fateatur, præcipuum tamen, & primum fuisse existimat, vt quotidianas sordes eluerent, posentque mundo corpore cœnare, qui singulis diebus lauabatur; antiquitus enim, cum nondum lineorum pannorum, qui corpora à sorditie tuerent, vsus inuentus, aut saltem infrequens esset; magnaque ex parte corpora nuda ferrent, puluere, & cætera omni illius seædabantur; atque inde vel saltem ter, quaterve in mensem, vel, si semper mundi cœnare gaudebant, quotidie lauari cogebantur; quod posteriores qui in gymnasiis ante exercitationes vnebantur, & puluere, sudoreque inquinabantur, ad eluendas sordes factitasse semper, & ob id in ipsis gymnasiis balnearum vsum esse inuectum, rationi consentaneum censet præcitus Mercurialis. Et

quidem de munditiæ satis. Quod spectat ad calorem, illius causa lauari superfluum putat Clemens, cum quod frigore horridum euaserit, possit aliter recreari: se autem voluptatis causa lauare reiiciendum monet idem auctor, quod impudens voluptas sit omnino excindenda. Sumendum autem, inquit, est lauacrum mulieribus quidem mundationis causa, & sanitatis; solius autem sanitatis causa, viris. Quoniam autem balneas ad sanitatem conferre omnes consentiunt; ea de re canones aliquot ex probatissimis auctoribus excerpam.

Ex Aristotele, Plinio, Vitruuio,  
& Cardano.

I. Balneum corpora perfricta, duraque relaxat, agilioraque facit; humida verò, & mobilia dissoluit, atque infirmat. Aristoteles sect. 3. *Problem. 9. 16.*

38.  
Aristoteles de  
balnearum  
commodis, &  
incommodis.

II. Aqua & frigida, & calida ex igne, commodum præstat balneum; illa enim compefcere, atque contrahere potest; hæc omnino vim coquendi, siccandique obtinet. At quæ sole tepuerit, ob sui caloris imbecillitatem, præbere illorum neutrum habet, sed humectat tantum perinde ac luna; itaque minus salubris ad lauandum est aqua, quam sol tepescerit. Aristoteles sect. 24. *Problem. 9. 14.*

III. Vitiosa aquæ remedium est, si decoquatur ad dimidias partes. Aqua frigida iniecta sufficitur sanguis. Aëstus in balneis arcetur, si quis ore teneat. Plinius lib. 3. 1. cap. 3.

Plinius de  
balneis.

IV. Omnis aqua calida ideo est medicamentosa, quod in præuiis rebus percocta aliam virtutem recipit ad vsu. Namque sulphureosi fontes neruorum labores resciant. Aluminosi resciant corpora paralyti dissoluta. Bituminosi autem interioris corporis vitia potionibus purgando, solent mederi. Vitruuius lib. 8. *Architecturæ*, cap. 3.

Vitruuius de  
balneis.

V. Omnes aquæ, quæ feruent, natura leues sunt, & medica præditæ facultate. Cardanus lib. 2. *de subtilitate*, pag. 100. Plinius tamen lib. 3. 1. cap. 6. Nec verò omnes, inquit, aquas, quæ sint calidæ, medicatas esse credendum, sicut in Egesta Siciliæ, Larissa, Troade, Magnesia, Melo, Lipara.

Cardanus de  
balneis.

Ex Clemente Alexandrino, &  
Plutarcho.

VI. Balnearum frequentes vsus adimunt vires, naturalemque roboris vehementiam relaxant, sæpe autem dissolunt, & vt quis animo linquatur, efficiunt. Quodammodo enim corpora, non secus ac arbores, non solum ore, sed etiam iis, qui sunt in toto corpore meatibus inter lauandum bibunt. Huius autem rei est indicium, quod qui sæpe sitierint, deinde in aquas descenderint, siti remedium inuenerunt. Clemens lib. 3. *Padagogi*, cap. 9.

39.  
Clemens Ale-  
xandrinus de  
balneis.

VII. Non semper est lauandum, sed siue paulò fueris inanior, vel rursus paulò repletior, respuendum est balneum: sed eo certè vtendum est habita ratione ætatis, corporis, & temporis anni. Non enim omnes semper, nec semper iunat,



iuuat, vt qui earum rerum sunt periti, fatentur. Idem *ibid.*

Plutarchus  
de balneis.

VIII. Aquæ suapte natura calidæ remedium habent aduersus morbos. Plutarchus *opuscul. de comparatione ignis, & aquæ*, aliquantò post initium.

IX. Nulli ad mutandum corpora nouisq; morbos creandum facultati cedit lauacrorum varietas, quibus corpus multis modis affectum, ferri instar emollitur, ac fluit, & à frigore deinde duratur. Plutarchus *lib. 8. Symposiacum*, q. 9. pag. 738.

X. Ab exercitatione lauari, frigida quidem aqua, plus habet ostentationis, quam ad sanitatem utilitatis. Videtur sanè hoc præstare, vt minus faciliè ab externis rebus corpus lædatur, duritiemq; corpori aliquam conciliari. Plutarchus *de sanitate tuenda*, pag. 140.

XI. Vfus balnei calidi multò plus veniæ meretur. Non enim tantum vigoris, roborisq; aufert, quantum ad sanitatem conducit, eo, quod exordia concoctioni præbet, eaque lenia; occultasq; membrorum defatigationes mitigat. Idem *ibid.*

*Ex Cornelio Celso lib. 1. de re medica, cap. 3.*

40.  
Cornelius  
Celsus bonis,  
& malis bal-  
nearum.

XII. Communia omnibus sunt post fatigationem cibum sumpturis, vbi paulum ambulauerunt, si balneum non est, calido loco, vel in sole, vel ad ignem vngi, atque sudare; si est, ante omnia in tepidario residere, deinde vbi paulum conquieuerunt, intrare, & descendere in solium, tum multo oleo vngi, leniterq; perfricari, iterum in solium descendere. Post hæc os aqua calida fouere, deinde frigida. Balneum his feruens idoneum non est.

XIII. Si alicui nimium fatigato penè febris est, huic abundè est loco tepido dimittere se inguinibus tenus in aquam calidam, cui paulum olei adiectum sit; deinde totum quidem corpus, maxime tamen eas partes, quæ in aqua fuerunt, leniter perfricare ex oleo, cui vinum, & paulum contriti salis sit adiectum.

XIV. Si assidua fatigatio vrget, in vicem modò aqua, modò vinum bibendum est, raròq; balneo vtendum.

XV. Qui ambulando fatigatur, hunc reficit in ipso quoque itinere frequens frictio, post iter, primum sedile, deinde vnctio, tum calida aqua in balneo magis superiores partes, quam inferiores foueat.

XVI. Si quis verò exustus in sole est, huic in balneum protinus eundum est, perfundendumq; oleo corpus, & caput, deinde in solium benè calidum descendendum est, tum multa aqua per caput infundenda, prius calida, deinde frigida.

XVII. At ei qui perfrixit, opus est balneo primum inuolutò sedere, donec insudet, tum vngi, deinde lauari.

XVIII. Qui toto die vel in vehiculo, vel in spectaculis sedit, huic nihil currendum, sed lentè ambulandum est. Lenta quoque in balneo mora, dein cæna exigua prodesse consueuerunt.

XIX. Si quis in balneo æstuat, reficit hunc ore exceptum, & in eo retentum accitum. Si id non est, eodem modo frigida aqua assumpta.

XX. Extenuat corpus aqua calida, si quis in eam descendit, magisque si salsa est, & in ieiunio balneum.

XXI. Calida lauatio & pueris, & senibus apta est.

*Ex eodem Celso lib. 2. de re medica, cap. 17.*

XXII. Balnei duplex est vñus. Nam modò discussis febribus initium cibi plenioris, vinique firmiter valitudini facit; modò febrem ipsam tollit, ferèq; adhibetur, vbi summam cutem relaxari, euocarique corruptum humorem, & habitum corporis mutari expedit.

XXIII. Quisquis febre liberatus est, simul atque ea vno die non accessit, eo qui proximus est, post tempus accessionis, tutò lauari potest.

XXIV. At si circuitum habere ea febris solet, sic vt tertio, quartòve die reuertatur, quandoque non accessit, balneum tutum est. Manentibus verò adhuc febribus, si hæc sunt lenta, lienèq; iamdiu malè habent, rectè medicina ista tentatur: cum eo tamen, ne præcordia dura sint, nève ea tumeant, nève lingua aspera sit, nève aut in medio corpore, aut in capite dolor vllus sit, nève tum febris increseat.

XXV. At in his quidem febribus, quæ certum circuitum habent, duo balnei tempora sunt, alterum ante horrorem, alterum febre finita.

XXVI. In his verò, qui lentis febriculis diu detinentur, cum aut ex toto recessit accessio, aut si id non solet, certè lenita est, iamque corpus tam integrum est, quam maximi esse in eo genere valitudinis solet: imbecillus homo iturus in balneum, vitare debet, ne ante frigus aliquod experiatur.

*Ex Hippocrate, & Galeno alijs Aphorismi de balneis.*

XXVII. Si febris non ex bile habeat, multa aqua calida capiti superinfusa, solutio fit febris. Hic est quadragesimus tertius Aphorismus Hippocratis *libri septimi Aphorismi*. ex quo Galenus ibi duo infert; primum, non omnes febres ex bile fieri; alterum, reliquas omnes, exceptis his, quæ ex bile factæ sunt, aqua multa capiti superinfusa solui.

XXVIII. Balnea non sunt incommoda iis, qui siccato plurimum corpore sunt. Ita Galenus *lib. 10. de morbis curandis*, pag. 113.

XXIX. Tertiana laborantibus balnea calida ex aqua potabili profunt, tum quia aliq; bilis educunt, tum etiam, quia sua qualitate plurimum iuuant; nam huiusmodi balnea humectant, ac potentia refrigerant. Marinae autem aquæ, & salæ, nitrosæ, atque sulphureæ, plus quidem bilis educunt, sed multò minus, quam potabiles profunt; præstat verò neque ipsas viles dicere, quandoquidem plus qualitate nocent, quam

41.  
Cornelius  
Celsus de  
balnearum  
malis, & li-  
nis.

Gal-  
enus  
bala-

42.  
Hippocrate  
de balneis.

Galenus de  
incommodis  
balnearum.



SECTIO VIII.

De aquis thermalibus, seu metallicis,  
& medicatis.

quàm euacuationibus iuuent. Galenus lib. 1. artis curatine ad Glauconem, pag. 457.

XXX. Puer post primum septennium laetur calida potius, quàm gelida, vt qui nondum hanc citra nonam tolerauit. Galenus lib. 1. de sanitate tuenda, pag. 159.

XXXI. In balneo cuiusque febris adhibendo, tres hi seruandi canones. I. quòd citra horrorem administretur. II. quòd nullum primæ notæ viscus sit imbecillum. III. quòd multitudo crudi humoris in primis venis non contineatur. Galenus lib. 11. de morbis curandis, pag. 126.

XXXII. Quibus mordax calor à natura est, adeò vt fumida gignat excrementa, his balneum salubre est; tum motus, qui & exiguus, & lentus sit; multus autem, & celer aduersissimus est. Galenus lib. 5. de sanitate tuenda, pag. 194.

XXXIII. Ipsum quoque balneum, non in postremis conducit ad somnum. Galenus lib. 4. de sanitate tuenda, pag. 181.

XXXIV. Quæ sit per balneas euacuatio parua est, & solam ferè cutem euacuat. Galenus in Hippocratis Aphorismis lib. 3. aphorism. 15.

XXXV. Optimum corpus, quoad augefcit, non est frigida lauandum, ne eius inhibeat incrementum. Vbi verò iuuenis abundè est auctus, iam frigida quoque assuefaciendus, vt quæ tum corpus vniuersum roborat, tum cutem densam, duramque efficiat; quod sanè tutissimum est aduersus noxas quæ extrinsecus imminet. Galenus lib. 3. de sanitate tuenda, pag. 173.

XXXVI. Vt iuuenis quispiam cum fructu frigida lauari primum incipiat, auspicietur æstatis initio, die quàm maximè tranquillo, & quatenus id tempus ferat, calidissimo, cuiusque dici parte feruentiore. Attigerit ætas quartæ maximè septennij medium: nulla nec ipso die, nec, quæ eam præcessit, nocte, noua re alteratus, pristina salubritatem seruet ad vnguem. Esto animo tam præsentè, tum planè hilari. Ac primum quidem linteis fricetur vberius; dehinc oleo, pro vt affluuit, fricetur inde exercitetur. Ab his in aquam, frigidam quidem, at non gelidissimam, descendat, non tamen cunctanter, sed celementer, vel etiam semel tota insiliat huc spectans, vt vno maximè tempore, omnibus corporis partibus humor circumfundatur; horrore quippe corripendus, si sensim mergatur. Iam verò ex aqua emersus, fricetur oleo, quo ad cutis ipsa incalcat: post hæc cibum plus, quàm consuetum, portionem intra consuetudinem capiat, quæ ipsemet vel iniussus faciet, ritè modò omnia peracta sint. Nam à frigida lauatione & plus appetunt, & melius concoquunt, ac minus sitiunt; veniuntque ad exercitationes, postmodum planè meliore habitu; corporis quidem mole pari ei quæ ante, cæterum compacta, & musculosiore, ac vegetiore: cute verò duriore, ac densiore. In hoc ergo, secundo præterea die similiter omnia sunt peragenda, etiam tertio, & quarto. Postea verò progressu temporis, ad eundem modum, frigidam iterum ingrediatur. Verum tertio eam ingredi, quod nonnullis placuit, non laudo. nam & iterum id fecisse, abundè satis esse videtur. Galenus ibidem.

QVas nos hætenus minerales aquas appellauimus, Gabriel Fallopius Mutinensis, clarissimus Medicus, & Philosophus, tom. 1. lib. 4. cap. 1. vocat thermæ, medicatas, metallicas. Thermæ quidem, quòd calefaciant; medicatas, quòd sint præditæ vi medendi: metallicas autem, quòd ferè omnes habeant immixtum aliquid metallicum. Dixit, ferè omnes, vt excipiat paucas aliquot, ab omni metallica mixtione immunes, nempe aquas, tum balnei Pisani, tum eas, quæ in agro Lucensi pertinent ad balneas, S. Ioannis vocatas. Porro ex iis, quæ celeberrimus hic auctor eo libro, à cap. 1. ad 16. egregiè de thermalibus conscripsit aquis, grato nos calamo legemus pulchriora; sic nostrum vel augentes mel ex alieno fauo, vel balneum decorantes ex aliorum fonte: absit enim vlli de me illud conqueri licere,

Hos ego versiculos feci, tulit alter honores;  
Sic vos non vobis mellificatis apes.

Quamquam quid alienum à me putem, quod publici iuris fecit conciuis meus?

QVÆSTIO Igitur I. petit, quas requirat conditiones natura thermalium aquarum? Respondeo nouem. I. vt aptæ sint fouere corpus humanum. II. vt perenni fluxu è terra profiliant. III. vt sint vel feruentissimæ, vel tepidæ, vel subtepidae. IV. vt mixtione metallica sint compositæ. V. vt coloratæ. VI. vt odoratæ. VII. vt crassæ, & ponderosæ. VIII. vt habeant saporem sulphureum, vel huiusmodi alium. IX. vt sint ineptæ ad parandos cibos pro sanis, lædendis alioqui, si illis viderentur.

Cur autem thermæ è terra resiliant, illa est causa, quòd ortum situm habent in altiori loco. Hinc omnes thermæ aut in montibus, aut ad montium radices, aut non procul admodum à montibus. Sed quare perennes? an quia perpetuò & madet terra, & calor subterraneus effert vapores humidos ad caua montium, vbi illi addensati, & compressi, abeunt in guttas, quæ descendentes sufficiunt perennitatem fontibus?

Quamuis autem medicatæ hæc aquæ, in primo sui ortu, sint frigidæ (argumento enim est, eas naturæ relictas suæ, ablatisque impedimentis reddi frigidissimas) in decursu tamen calefcunt ex subiecto igne, quem sub tellure, perenni alunt pabulo, vel sulphur, vel bitumen accensa. At vnde accensa? nimirum ex calidis, siccisque halitibus, qui in terræ specubus conclusi, non inuenientes, quæ erumpant, agitantur, atteruntur, rarefcunt, & rarefacti accenduntur, accensique thermæ calefaciunt aquas, siue reperiuntur in eisdem cuniculis, vbi & illæ, siue alibi; alterarum enim dixeris, non longè à scopo aberraris. Hinc liceat reddere causam, cur thermalium aquarum aliæ erumpant feruentissimæ, aliæ mediocriter calidæ, aliæ tepidæ, vt subtepidae, aliæ frigidæ, quæ tamen & ipsæ thermæ sint, facultate medendi præditæ; nimirum hanc aquarum

1.  
Fallopius de  
aquis thermalibus.

2.  
De conditionibus aquarum thermalium.

3.  
Aqua thermæ cur resiliant, & cur perennes?

4.  
Aqua thermæ frigide, an calidæ?

41.  
clius  
is de  
rum  
, & ibi

Galenus de  
iunuenum  
balneis.

2.  
ratio  
vbi.

is de  
dia &  
medis  
num.



aquarum varietatem efficit intensior, vel remissior cuniculorum calor? aut breuius, longiusve inter labentium aquarum iter; plus enim aestuantis caloris per longum, minus per breuem expirare tramitem nemo non videt.

5.  
De rebus, quibus miscetur aqua thermales.

QVÆSTIO II. quibus rebus misceantur aquæ thermales? Genera quinque rerum cum aquis medicatis miscibilium reperio; halitus, succos, metallas, lapides, terras.

Halituum alij venenati, & noxij, salubres alij & benigni. Noxij enecant animalia, pisces præfertim. Sic in Germania, propè Salam fluvium est lacus, cuius aqua statis quibusdam temporibus interimuntur pisces: quam pestem in illos grassari ab immixtis virulentis vaporibus, illud probat, quòd vnda illa, etiam dum pisces tranant per mortis fauces, & purissima est, & limpidissima; atque vis ea lethalis subito sævit, subitoque cedit. Vapores benignos experimur alios sulphureos, alios bituminosos, illis gaudent Aponitanæ, & Patauinæ aquæ omnes sulphurata; his referta est aqua tum illius fontis, qui est in agro Parmensi, tum D. Bartholomæi balnearum in ditioe Patauina.

6.  
Succi, quibus miscetur aqua thermales.

Succos, quibus thermales inficiuntur aquæ, libet bipartito diuidere; liquidos scilicet, vt alumen fluidum, naphtha, succumque lapideum; & concretos, qualis est materia omnis, aliquo conspicua nitore, & facile ab humido eliquabilis, vt alumen rotundum, vel scissile, vt sal, & omne chalcanthi genus. Succorum pariter alij virulenti, alij benigni. Illi sunt triplicis generis: alij namque cum aqua mixti, enecant solum bruta animantia, & præcipue aues, vt in Germana fons in Hepogano, & riuulus è monte Ramebur scatens, & in Ochram amnem influens. Alij alunt bruta, & homines solum perimunt, vt aqua Stygia in Arcadia, & fons ille in Lydia, vocatus Nympharum stagnum. Alij interimunt homines, qui vel eas delibant, vel se in illis abluerint, vt fons Neptunius, circa Taracinam. Non defuere, qui inuestigata venenata horum succorum natura, vel in chalcanthum, vel in lapideum succum eam retulere. Sed his refragantur aliquot aquæ salutes, quæ succum nihilominus habent admixtum, vel lapideum, vt aqua Aponi, in agro Patauino; & Elise fluuij, in Hetruria; vel chalcanticum, vt in agro Volaterrano, aqua illius balnei, quod vulgò dicitur, *Bagno al morbo*. Satiùs ergo sit, tanta culpa insimulare Cadmiæ, vel alium virulentum succum, hæcenus soli Deo notum. Ex benignioribus succis, qui aquis permixti, varios humano generi præstant vsus, in re præsertim medica, sex ea laude excellunt. I. Succus lapideus, fluens scilicet humor, ex materia lapidosa genitus, optimèque elaboratus, & coctus; cæterum, si exsicceat, concretus in lapidem abiturus; cuius rei fidem faciunt, Aponi, & Rancolani balnea. II. Succus bitumineus, vel naphthicus, quo celebres sunt fontes & Baiæ, & Mutinenses, in monte Gibbo, vel Zibbo. III. Succus salis, in balneis agri Pistoriensis, & Volaterrani. IV. nitrosus, Puteolis, in Apulia. V. aluminosus, in agro Senensi, & Lucensi. VI. est chalcanthi succus, in agro Volaterrano, & alibi.

7. Tertiò loco, præter succos, habent in se etiam

aquæ thermales metalla ipsa, aurum, argentum, æs, ferrum, plumbum, hydrargyrum; hæc enim cum sunt in propriis sub tellure venis, non ita dura sunt, & solida, vt in extrema terræ superficie; possunt proinde præterlabentes aquæ, inde eliminare, & abradere metallica ramenta, quorum viribus imbuantur, & inficiantur. Quamuis autem huiusmodi balnea certò assignare difficillimum sit; at, si verum fama refert, reperitur aurum in balneis, tum Piperinis in Germania; tum Fabariis in Rhætia propè Curiam ciuitatem; æs in balneo S. Mariæ in Flaminia; ferrum, in balneo Villensi agri Lucensis; & in balneo Calderiano agri Veronensis. Testatur Conradus Gernerus reperiri in Germania balneum, à plumbo, quod continet, vocatum Plumbumeum. Argentum cum aquis confundi medicatis & antiqui, & recentiores testantur auctores. Hydrargyrum quoque misceri cum aquis thermalibus, easque reddere venenatas, minimè ambigendum. His proxima sunt metalla quedam media, appellata, sulphur, sandaracha, stibium, & antipigmentum, cum aquis misceri solita. Hinc sulphuræ aquæ balnei Puteolani, Viterbiensis, & Volaterrani; inde aliæ variarum virium Lymphæ; sic in aquas, quas inficit, refundit Sandaracha amarorem, &c.

Ad hæc, inter ea, quæ cum aquis miscetur medicatis, recensentur lapides, gypsum, lapis calcarius, & marmor. Gypso refertum est Montis Groti balneum in agro Patauino. Marmor thermalibus permiscetur aquis, sub forma vel ramenti, vel succi. Habet ramenta marmorea balneum de Agnano, cuius aquam si steriles bibant mulieres, fecunditate donatæ concipiunt. Lapis quoque calcarius reperitur in medicatis aquis, immò omnes cineres, & calces, in aquis reperti, reducuntur vel ad lapidem calcarium, vel ad ramenta marmoris.

Denique thermalibus aquis commiscetur terra, vt argilla balneo montis Orthoni; & rubrica aquæ Calderianæ.

QVÆSTIO III. quotupliciter thermalibus aquis misceantur vapores, succi, metalla, lapides, terræ? Tres agnosco huius mixtionis modos. Primus est, cum aqua & res illi permixta, nexu tam arcto sociantur, vix vt diuelli ab inuicè possint, ynica, ac totali ex illis ita iunctis forma resultat, quæ diuturnæ aque perennitatem impertiat; qua tam longa, & felici vita fruitur Aquariana aqua. Item aqua nonnullorum fontium balnei S. Petri in agro Patauino; similiter & aqua illius balnei, quæ Virginis dicitur, apud balneum Montis Orthoni. Alter est, quando metallica quedam cum aquis confunduntur verius, quam propriè permiscuntur; sic Aponensi aquæ calcarium misceri lapidem, illud prodit, quòd ea statim, cum erumpit, illum euomit, haud dubie non euomitura, si perfectè illi esset commixta, ea scilicet lege, vt quælibet minima pars aquæ mixta, esset cum qualibet particula metalli. Idem esto iudicium de aqua balnei Magni S. Petri; hæc enim cum primum resilit, excernit ramenta cuiusdam rubricæ. Talis etiam est aqua balnei de Corsena, quæ & ipsa, statim cum eruperit ex cuniculis, marmorei lapidis disseminat ramenta, in stirias tandem abeuntia. Tertius est inter

Metalla, quibus miscetur aqua thermales.

Metalla media, quibus miscetur aqua thermales.

8. Quibus lapidibus miscetur aqua thermalis.

Terra, quibus miscetur aqua thermales.

9. Quæ modo scissimè miscantur aqua thermalibus.



inter vtrumque medium, ex mixtione, & confusione compositus. is cernitur in aqua Aponitana, cum ipsa mixto sale, confuso autem calcario lapide; ille enim nequit ab ipsa dissociari: hic statim excernitur, cum ea cuniculis erumpit. Talis quoque est aqua balnei magni S. Petri, quia & ipsa verè cum sale miscetur; cum rubrica verò non est propriè mixta, sed confusa. Sed vnde hoc, inquit, vt cum aquis miscerentur aliqua, alia confundantur? Triplex huius varietatis occurrit causa; calor, mora, aptitudo miscibilium ad eliquationem. Si enim calor, mixtionis effector, languidus fuerit; aut viua quidem, at modica intra eius sphaeram, miscibilium mora; vel etiam fossilia fuerint nimium, vel dura, vt pura metalla, vel pingua, vt bitumen, & sulphur, non sequitur mixtio, sed confusio. Contrà, si calor fuerit validus, si mora opportuna, & fossilia facillè liquabilia, vt sal aliquè omnes succi concreti, misceri illa experire, non confundi.

QVÆSTIO IV. petit, quos præstet vsus, aquarum thermalium potus, quibusque corporis partibus prosit; anque omnes medicatæ aquæ sint potui aptæ; & quæ præcepta ante potum, quæ inter bibendum, & quæ post potum sint seruanda ab ægro, à Medico, ab assistantibus: Pro solutione, præmitto aquas thermales octo modis venire in vsum; potu, in infusione, stillicidio, fomento, coquendis eduliis, diluendo vino, laconico luto. A potu autem exorsus

Dico primò thermalium aquarum potus (quem non solum nobis videmus, sed etiam antiquis legimus fuisse Medicis tam Græcis, quam Latinis, Barbarisque maximè familiarem) quatuor potissimum præstat vsus. I. euacuat, detergitque intestina, & viscera omnia, per quæ aqua ipsa interfuit, & hac præcipuè laude insignes sunt aquæ apud Senas in Hetruria. II. calefacit, & roborat viscera, quæ percurrit, ventriculum præcipuè, dummodo aqua facillè permeet, nec diu moretur: colico etiam medetur affectui, quæ expurgans, quæ calefaciens. III. renes, hepar, venam cauiam, aliaque æstuantia viscera, moderata temperie refrigerat. Huc plurimi propinant Medici aquam, alij de Villa, alij Calderianam, alij Brandulanam; alij aquam fonticuli, qui est in balneo S. Petri, alij aquam Virginis vocatam, quæ scatet apud montem Orthonem, alij aliam. IV. siccatur, discutit, resolutque tumores, vt strumas; digerit, iuuatque concoctionem.

Dico secundò humani corporis partium alias thermalium aquarum potu iuuari per se, hoc est, essentiam, vt fauces, os ventriculi, hepar, lienem, intestina, renes, & vesicam; per has enim aquæ ipsæ interlabuntur epotæ; alias per accidens, seu consensum aliarum partium, quatenus aliqua permeantis aquæ illapsu per se roboratæ, & euacuata, cohibent generationem excrementorum, alias partes infestantium; sic multi Medici capitis affectibus opem ferunt, dum haustu thermalium aquarum ventriculum curant. Sic Villensis aqua, cui origo in agro Lucensi, non solum plurimos liberat sputo sanguinis, verum etiam à marcore illo, ex quo phthisis. Plerique etiam medendi periti fausto successu, exhibent in potum medicatas aquas pro affectibus vteri, thoracis, articularum, per quas certè partes illæ non transiunt haustæ: nimirum per tacitam

quandam consensionem, & sympathiam, quam natura illis indidit partibus, mutuo auxilio vis ea salutaris vtrò, citròque inter eas communicatur.

Dico tertio, permagni interest nouisse, quæ thermalium aquarum sint salubris potus, quæ secus. In vniuersum, quæ inuoluunt aliquid metallicum noxium, sunt ad potandum exitiosæ: tales sunt in primis plumbeæ in Germania. hæc namque, tametsi ad profligandos exteriores morbos sunt præstantissima, nullo tamen modo sunt bibendæ, ne plumbi natura in lithargyrum, vel aliud simile conuersa, enecet hominem. Gypsea quoque, quales sunt aquæ balnei Montis Groti in agro Patuino, præter modum refrigerant, & iugulant. Sulphureæ relaxant, emolliunt, subuertunt ventriculum. Neque æræ exhibendæ ob periculum æruginis, vel chrysocollæ. Illæ etiam fugiendæ, quæ bitumen habent liquidum, naphtham præcipuè, destruit enim ventriculi, viscerumque robur. dixi, liquidum, quia si transirent per venam bituminis sicci, possent, non sine fructu, bibi. Has si excipias, reliquæ omnes sunt potu salubres, nitrosæ præsertim, & salæ, calefaciunt enim, siccant, roborant, expurgant. Ferreæ profunt stomacho, lien, renibus, vesicæ. Aluminosæ conferunt ad sputum sanguinis, ad relaxationem ventriculi, ad maximum menstruorum profluvium, ad sanguinis fluxum ex renibus. Laudantur etiam marmoreæ, nisi mixtum habeant gypsum.

Dico quartò plura esse seruanda præcepta in potu thermalium aquarum. Primùm, æger bibiturus sit liber à febre. Latas habeat venas, exiles enim difficillè reddunt aquam. interdum non dormiat, non omnia indiscriminatim comedat, & qualibet hora. A potu se exerceat, vt aquæ pareat exitum; id tamen priuilegij Villensis est nacta, vt effluat, ægro vel semper quiescente. Ætas sit inter senectam, & pueritiam: neque enim senes ferunt hunc potum; nec pueris citra duodecimum annum, nisi urgeat necessitas, debet is permitti. Caueat, ne, vni parti prodesse studens, oblit alteri; qui enim habet ventriculum imbecillum ob frigiditatem ex prauo victu inductam, esset autem habitu corporis calido, & sicco, si calefacientes aquas biberet, senili scabie corripereetur. Contrà si cui nimium calidi inessent renes, at frigidior ventriculus, totiusque corporis habitus, illi nequiquam essent exhibendæ frigida, toti quippe habitui nocitura. Qui Gallico laborat, si magnis purgationibus, & reliquis requisitis, ritè præmissis, vtatur aquis his medicatis, non quidem in infusione, sed potu, in pristinam facillè poterit restitui valetudinem, contra quam sentiant plerique Medicorum.

Quod spectat ad tempus huic potui accommodatum, excludendum in primis est hybernum, conuulsionibus quippe obnoxium. Quare si ad hyemem ingruens aliqua cogat necessitas, quæsito arte calore, thalami aer æmuletur æstiuum cælum. Ex reliquis tempestatibus, alij æstiuam, alij vernam præferunt, & autumnalem; sed opus est distinctione.

Aquarum thermalium alia sunt potestate calida, alia frigida. Item temporum anni, alia sunt calidissima, alia præfrigida, alia moderatè calida. Iam tempora opportuna pro exhibendis aquis calidis erunt initia autumnii, & æstatis, & vltima

13.  
Thermale  
aquæ, quæ  
salubres,  
quæ  
insalubres  
potat.

14.  
Potaturus  
aquas  
thermales  
quæ  
præcepta  
debeat  
seruare.

15.  
Tempus  
idoneum  
potui  
aquarum  
thermalium.

16.



pars veris; sunt enim temperata, utpote media inter frigus, & magnum æstus, quorū illud addensando partes, prohibet exitum aquæ, hic auctior, calore aquarū, languorem fatiscienti egroto inducit. Contrā, si ad refrigerandum totum corpus, potanda esset frigida, qualis est aqua Calde- riana, aqua Boræ in agro Florentino, aqua Bran- dula, aliaque similes, eligendum esset tempus calidissimum. Ut enim aqua possit refrigerare, de- bet posse permeare; ut queat permeare, totus cor- poris habitus præexigitur, maximè patulus, & apertus, talis autem non est nisi æstuante cælo.

17.  
Bissexstilis  
annis an  
aptus potui  
thermalium  
aquaarum.

Hic mihi nequeo imperare, quin rideā nugæ aliquorum Medicorum, qui Astrologiæ planæ ru- des probare contendunt, anno bissexstili vertete, aquarum thermalium potū esse planè exitialem; ea quippe tempestate rerum omnium inuerti naturam, proinde mutari, & habitum corporū, & vires aquarum. Verū si ita est, annus iste inter- calaris vel equè sœuit in vites, segetes, poma, nu- ces, & reliqua omnia; vel aliis parcens, est ceteris infautus. Si primum, iam panis, vinum, aqua, le- gumina, eiūque generis alia erunt pro noxis ha- benda; quare prudentis erit ab iis abstinere; ne- mo ergo sanī consilij vel edet eo anno, vel bibet; qua in re deberent pro bono publico isti Medici aliis præluere exemplo; si alterum, afferenda est disparis odij, vel amoris ratio. cur enim therma- libus aquis sic infensus, benignus fluuiatilibus? Præterea hunc annum fastis addidit playæ arbi- traria Iulij Cæsaris institutio, colligentis sex quater horas, ex quattuor, qui præfluxere, solari- bus annis residuas; an ergo supputatio paucarum horarum, earūque in nouam diem collectio, merè ex libero hominis arbitratu inita, astorum in hæc inferiora immutat influxus? Vnde morta- libus tantum in sidera imperium? Quid si Cæsar desisteret ab ea supputatione, nunquid pro in- fausto bissexstili, non rediret communis, isque benignus? quid si elapsis aliquot mensibus, ab initio intercalaris, appetente iam vere, mutato consilio, spretis illis horarum residuis, reuocaret communem annum, essetne is propitius, an exi- tiosus? an simul & vitam sponderet, & mortem minaretur? facebant ergo hi imperiti.

Quo loco po-  
tanda aqua  
thermales.

Sed quid præcipiendum de loco, ubi potandæ aquæ thermæ? Is ne sit pluuius, nec palustris; non nimis frigidus, non nimis æstuosus, non ni- mis ventosus. Aduertatur etiam esse aliquot aquas, quæ extra suam venam, exuunt vires ali- quas, cuiusmodi sunt sulphureæ, quæ à proprio fonte remotæ, amittunt qualitatem illam sulphu- ream, qua proinde qui velit iuuari, illas ad pro- prium fontem bibat. Sin verò aqua sit constanter tenax suarum virium, ut Villensis, & Aquariana, hæc vel procul à propria vena poterit bibi.

18.  
De alijs vsu-  
bus aquarum  
thermalium.

QVÆSTIO V. est, quid notandum sit de bal- neatione, stillicidio, & reliquisque thermalium aquarum vsibus?

19.  
Infessio ther-  
malis.

Dico primò, Balneare, hoc est, balneas adire lau- andi ergò, complectitur infessionem, cum quis folio intra aquas medicatas quietus insidet; im- mersionem, & emersionem, ingrediente thermas egro, mōxque egrediente; & narationē, apud eos olim frequentem, qui roboris laudē affectabant. Infessio (eam hic solam, ut frequentiore, & ce- lebriore persequemur) ad multa valet. Euacuat totum corpus, aqua præcipuè sulphurea, nitrosa,

& aluminosa; emollit, lenitque neruorum rigore; exsiccat, calefacit, constringit, aperit, iuuat facul- tates concoctrices, expultricesque. Quamuis au- tem thermæ aquæ ut plurimum exsiccant, & calefaciant, attamen aliquæ per se humectant, & refrigerant. Humectat aqua balnei de aquis in agro Pisano, & aqua balnei S. Ioānis in agro Lu- censī; refrigerat aqua Calderiana, & aqua balnei de Agnano in agro Pisano. Porro medicatæ aquæ profunt omnibus insidentis partibus, quæ me- diatè, vel immediatè fouētur, thoraci præsertim, stomacho, ventriculo, hepati, lieni, intestinis, re- nibus, vesicæ, neruosis partibus, & articulis; non- nullæ etiā roborat vterum; sic plurimæ mulieres, prolis auidæ, at infœcundæ, à balneo de Agnano, quod in agro Pisano est actu frigidū, consequun- tur optatū. Superius diximus ex medicatis aquis non omnes esse potui aptas: non ita est de bal- neis, quibus nullæ (solas excipe venenatas) sunt noxiæ, gypsatæ, salis, aluminosæ, sulphureæ.

20.  
Stillicidium  
thermale.

Dico secundò stillicidium à Barbaris, ducia, vel gutta vocatum, à Græcis autem ἐκσπορῆ, inde suam repetit originem, quod partes corporis ita ali- quando indurescāt, ut duricies nullo modo pos- sit infessione vinci. Ergo stillicidium inuexere Medici, ut aquæ facultas motu adiuta, magis per- uadat abditiores illarū partium recessus. Interdū etiam est opus, ut aqua permeet cerebri cauæ; qua ergo arte illuc penetret, obistente capitis, & cuti dura, & crasso ossē? nempe stillis cadentibus de- betur ista laus. Si enim gutta cauat lapidem, non bis, sed sæpè cadendo; quid è nostro corpore non emolliant crebro casu thermæ stillæ? Sed quos præstant vsus stillantes istæ aquæ? Exsiccant, dis- cutiunt, calefaciunt, emolliunt, roborant; aliquor etiam simul siccant, & refrigerant. Partes autem iuuari guttis aptæ, sunt illæ omnes, quæ subici possunt cadentibus stillis, caput præcipuè, partes neruosæ, & articuli. Hepar verò, & ventriculus, quamuis hinc etiam queant opem sperare, melius tamen infessione, quàm stillicidio curantur. Aquæ verò huic muneri dicatæ, sunt omnes, exceptis iis, quæ humectando possunt refrigerare; huius- modi enim aquis rarissimè vitmur pro stillicidio.

21.  
Fomentum  
thermale.

Dico tertio thermæ aquas vsui etiam esse apud plerosque, ad fomenta, ad parāda edulia, ad diluendum vinum, ad laconica, & ad huiusmodi alia. In primis etiam spongiæ aquis illis madidæ fouent corpus, qui vsus solet esse frequentissimus apud Medicos Veronenses in aquis illis Calde- rianis. nonnulli etiam carnes coquunt in aquis medicatis, parantque alia edulia; sed non placet hic vsus, quia tā parua aquæ facultas remanet in cibis, ut vix possit immutare corpus. Hydropsi ta- men curando congrueret aqua salia. Aquis autē thermalibus diluere vinū, quia alterum ex altero corrūpitur, non magnopere laudo. Hypocausta, aliās Laconica, Barbaris Stufæ, sunt vaporaria; foueæ, calidis refertæ halitibus, quæ cōferunt ad euacuandum totum corpus per sudorem, quæ af- fatim prouocant ad calefaciendū, ad siccandum, ad emolliendas, quæ induruerunt, partes, ad ex- tergendā scabiem. Iuuant laconica cutim totam, omnes articulos, partēque extremas; Ischiadicis etiam, podagricis, & omnibus articularibus affe- ctibus opitalantur. Denique thermale lutum, cuius vsu, apud omnes ferè nationes, celeberrimum est balneum D. Bartholomæi in agro Patauino, & balneum

Hypocausta  
sen Laconica.

Lutum ther-  
male.



balneum de Aquis, calefacit, siccatur, emollit, discutit, resoluit, & roborat; prodest partibus omnibus, nervosis præcipue, & articulis, capitique interdum, & thoraci vtiliter admoventur. Atque hæc de octo modis, quibus thermæ aquæ venire solent in usum, potu scilicet, in sessione, stillicidio, fomento, laconico, &c. An autem, & quæ purgationes singulis sint præmittendæ, quo victu vrendum, quot diebus repeti debeant, quoties in diem, qua hora, quo loco, quanta & qualis aqua sit adhibenda, quæ item ob potum symptomata contingere soleant, hæc omnia prudens omitto, quod à Falloppio *ubi supra* egregie declarata videri facile possint; ceterum ea tam multis referta præceptis, ut nemo, me iudice, qui in apertum vitæ discrimen nolit adduci, eas aquas meditari debeat, nisi iugiter assidentibus doctissimis iuxta, atque peritissimis Medicis. Sed iam thermalibus aquis absolutis in genere, ad eandem in specie tractandas faciamus gradum.

## SECTIO IX.

## De aquis thermalibus speciatim; &amp; primò de Aponensibus.

1.  
Medicari  
fontes multi  
numerantur.

**M**edicati, seu metallici thermalium aquarum fontes, teste Cardano *lib. 2. de subtilitate, pag. 98.* & Agricola *lib. 1. de nat. cor. quæ sunt in terra, pag. 94.* & *lib. 4. pag. 159.* tam multi toto fere orbe scatent, ut singulos prosequi humano maius sit ingenio. Sat nobis fuerit nostratium aliquot celebriores indicare, ex Marchia Taruina, Patauinis, & Veronesis: ex Hetruria, Lucenses, Pistorienses, Pisanos, Volaterranos: ex Gallia Cisalpina, Regiensis, seu Mutinenses: ex Flaminia, S. Mariae, S. Martini, S. Christophori, & Dominarum thermas. Ex Patauinis, meritò primum sibi vendicat locum Aponus, incluta apud omnes illustri fama; de quo nonnulla memoratu digna subiiciam ex Plinio *lib. 2. c. 103.* Suetonio *in vita Tiberij Caesaris*, Cassiodoro *lib. 1. variarum, epist. 39.* quæ est Theoderici Regis Italiae, Lucano *lib. 7. de bello ciuili*, Claudiano *Epigrammate 3.* Agricola *lib. 1. de nat. cor. quæ sunt in terra, pag. 105.* & Falloppio *lib. de aquis thermalibus, cap. 17.*

2.  
Aponi erym.

Aponus fons, Græcis ἄρυνος dictus, quod sine dolore medeatur, Cassiodorus; agrum nobilitat Patauinū, Suetonius, Claudianus, Agricola. Media siquidem è valle, quæ lapide quinto distat ab Antenorio, & quæ spectat Septentrionē, montibus cingitur, quæ verò respicit urbē, magna circumdatur planitie, assurgit collis, crudo quasi pumice cōpactus, ex quo per lapideas velut fistulas, vberi, perennique fluxu manat laudatissima illa aqua, Aponensium thermarū mater, Falloppius. Hic ille fons & Geryonis oraculo, & fatidicis, quas redderet sortibus, apud veteres clarissimus; id olim expertus Tiberius Cæsar, qui cum Illyricum petens, iuxta Patauinū adiisset Geryonis oraculū, sorte tracta, qua monebatur, vt de consultationibus in Aponi fontem talos aureos iaceret, euenit, ut summū numerum iacti ab eo ostenderent; quos talos Suetonius, dum hæc scriberet, testatur videri sub aqua fuisse solitos; eos tamen eruditorum oculis postea eripuit furum auaritia,

Falloppius. His affinis ea est laus, cuius meminit Falloppius, hunc fontem fuisse olim arbitrum ad componendas pastorum lites. Fortè enim abacta aliqua pecus per furtum, adducebatur ad eum fontem; cuius aqua illi affusa, si eam degluberet, indicabat ipsum non esse eius, qui sceleris insumulabatur, sed alterius; contrà verò, si intacta pelle æstus vim euaderet.

Ex eo colle, & fonte non defuisse, qui futura prædicerent idem est auctor, & hoc pacto bellum inter Cæsarem, & Pompeium ab Augure quoddam fuisse prænunciatum, apud Lucanum *lib. 7. de bello ciuili*, ibi,

*Euganeo (si vera fides memorantibus) augur  
Colle sedens, Aponus terris ubi sumifer exit,  
Atque Antenori dispergitur unda Timani:  
Venit summa dies, geritur rex maxima, dicit:  
Impia concurrunt Pompeij, & Cæsaris arma.*

Sed omisiss vel fabulosis, vel moralibus huius fontis laudibus (inter quas facile recenset quispiam illud Cassiodori, aquam eam, quasi ad inuolatam intemeratæ pudicitiae tutelâ, vlticri flamma solito feruentius ardere, si procaces scemine, quo tempore viri lauantur, illuc ingredi audeant) ad physicas, verioresque accedamus; quarum

Prima, Plinio prorsus admiranda, est, calidis illius fontis aquis virentes herbas innasci. Cuius rei fidem facit Falloppius, dum asserit, se ex illis riuius virides ac florentes excerpisse plantas: quod magis mirere, si vndas illas, non solum calidas cum Plinio, & Agricola, sed etiam feruentissimas cum Falloppio, & Cassiodoro fateare.

Alterum, quod aquas Aponenses maxime commendat, est immixta illis esse plura metalla; Agricola quidem alumen, sal, sulphur; Montagnana, sulphur, & calcem: Sauonarola, sal, & nitrum; alumen, calcem, & sulphur; Dondo, sal, & gypsum. Sed Falloppius, mille doctus periculis, quæ accuratè fecit, ab his dissentiens, statuit aquis illis inesse, sal quidem ex prædominio; tum lapidem calcarium (qui scilicet coctus vertitur in calcem) denique vaporem sulphureum: addit verò Aponi aquas calefacere in secundo gradu remisso; exficcare autem in secundo itidem, at intensio. Quare Sauonarolam sentientem eas calefacere, in tertio, & quandoque in quarto gradu, erroris coarguit ex vnanimi Medicorum sensu docentium, calidis in tertio gradu lædi partes, quibus fuerint admotæ; calida autem in quarto, calefactis membris exquisitum inferre dolorem; neutrum porro quadrare in aquas Aponenses, quod quotidie videamus ægros, vel exulceratas partes aquis illis emergere, magna cum voluptate, non solum sine dolore; quod & testatur Cassiodorus, obseruans balneas illas non minus suas esse & deliciosas, quam salubres.

Iam verò Aponus, quæ est tertia eius fontis gloria, quadruplici usu, ægris opem offert, potu scilicet, in sessione, stillicidio, laconico.

Stillicidium huius aquæ, exsiccando, calefaciendo, euacuando, robotandoque cerebrum, eiusque membranas, & reliquas capitis partes, conduit primò ad capitis intemperiem frigidâ, & humidâ. Similiter ad catarrhum ex intemperie vel frigida tantum, vel humida tantum: ad vertiginem etiam, si intemperierum dictarum aliquam habeat coniunctam; ad aurum sibilum,

H 2 ad

Aponus arbitrium.

3.  
Aponus vaticinijs celebris.

Aponi pudicitia.

4.  
Virentes herbae in Apono.

5.  
Aponi metalla.

6.

Aponi stillicidium.



ad tinnitum, & ad surditatem, præfente intemperie frigida, & humida; ad resolutionem linguæ, oculorum, & aliarum partium, infestante intemperie frigida, vel frigida, & humida. Necnon ad epilepsiam, ex eadem ortam intemperie. Eadem aqua stillans ad principium medullæ, vel totum dorsum, spinæ refrigeratæ mirè prodest.

7.

*Aponi infessio.*

*Aponensis aqua quibus morbis, & partibus proficit.*

Thorax quoque iuuatur ex usu istarum aquarum; quando enim pulmo humiditate læditur, nullam præstantiorem experitur medelam, quàm diuturnam in Aponitana aqua infessionem. Conferat etiam infessio ad asthma, si æger diu moretur in balneo, sed non ingrediatur balneum, nisi cessarit paroxysmus. Prodest quoque infessio in hac aqua resolutioni inferiorum partium. Eadem aqua confert siue potu, siue infessione, siue stillicidio ad omnes ventriculi affectus, ex frigiditate, & humiditate prouenientes, restituitque appetentiam, & concoquendi facilitatem. Facit quoque ad hydropem vniuersalem totius corporis, quam Leucophlegmatiam vocant, necnon ad hydropem particularem, hoc est, solius ventris, si præcipue æger vtatur huius aquæ vaporibus, id est, laconicis, & effectus, & dolores intestinorum confert summopere hæc aqua in potum assumpta, vel per clysteres injecta, eius etiam potus maximè discutit tumores lienis, & hepatis frigidus.

8.

*Aponus confert ad fecunditatem.*

Vterum ex frigida, humidâque intemperie conceptui inhabilem sterilitate liberat; sic multæ mulieres, planè infecundæ, Aponensis aquæ potu, vel infessione, vel laconicis, seu hypocaustis, matris honorem, & onus adeptæ. Insuper laconicum potui eiusdem aquæ adiunctum, vterû profluuii soluit, quâ remouendo intemperiem ventriculi, quâ euacuando venas vteri. In ischiadico affectu parum prodest potus, summopere laconicum. Hæc eadem potata iuuat renes, & vesicam, quando scilicet renes repleti sunt arenulis, vel pituitoso humore, vel aliquo læduntur vlcere, citra tamen inflammationem. Cum quis vlceratam gerit vesicam, vel resolutio vesicæ musculo, lotij imporens, diu, noctûque semper mingit, ex huius aquæ potu, & infessione præsentissimum expectet remedium.

9.

*Aponi laconicum, & infessio quos curant morbos.*

Aquæ præterea istius tum laconicum, tum infessio liberat articulos frigida humiditate, rigidisque dissoluit artus. Qui corporis habitum nimis obefum timent, si victu tenuiore vsu, ad laconica Aponensia sudent, nullum præsentius experiantur remediû. Sanat quoque aqua ista vlcera cutis, pruritus, vlcera squamosa, scabiè leprosam, pruriginosam, vel fassam, herpes etiam quosdam contumaces, vel Gallici sint, vel alterius rationis, qui solent oboriri vel in inguinibus, vel circa nates, vel in cruribus. Sed si cum vlcere cõiuncta sit inflammatio, cauendum est ab usu Aponensis aquæ; quam etiam fugiant, qui sunt habitu totius calidissimi, & siccissimi, quique febre laborant, inciderent enim in hæcticam. eandem quoque vident, quibus hepar calidum est, & succum; quique morbo Gallico recens torquetur; tunc enim estuat totum hepatis victa autem quadamtenus venerea hac lue, poterit admitti huius vsus aquæ. Denique caueat à stillicidio istius aquæ, qui laborat calida capitis intemperie, etiam si esset adiuncta humiditas. Hæc de quadruplici Aponensia aquæ

vsu, in ægotantium gratiam doctissimus Fallopius. Quæ cum aliis eius fontis præconiis, rudi vtrunque stylo, superius descriptis, iucundû fore cuique reor, intueri à Claudiano, Epigrammate tercio, tam venusto depicta metro, vt Musas videas animi ancipites ex Delphico Apolline sciscitari, expediat ne remanere ad Castalium Phocidis, an transigrare ad Aponum Antenoris. Sed audi Claudianum de Apono sic canentem,

*Fons, Antenoreæ vitam qui porrigis vrbis,*

*Fataque vicinis noxia pellis aquis,*

*Cion tua vel nutis tribuant miracula vocem,*

*Cum tibi plebeius carmina distet honos,*

*Et si nulla manus cuius non pollice ducta*

*Testentur memores prospera vota notæ:*

*Nonne reus Musis pariter, Nymphisque tenebor,*

*Si tacitus soli prætereare mihi?*

*Indicium neque enim fas est, acitumque relinqui*

*Hunc qui tot populus pronocat ore loqui.*

*Alto colle minor, parvis erectior aruis,*

*Conspicuo cliuis molliter orbe tumet.*

*Ardentis fecundus aqua, quacunque cauernas*

*Perforat, offenso truditur igne latex.*

*Spirat pure solum, conclusa subter anelo*

*Pumice rimosas perforat vnda vias.*

*Humida flammaram regio Vulcania terra*

*Vbera sulphurea, feruida regna plage.*

*Quis sterilem non credat humum? fumantia vernant*

*Pascua: luxuriat gramine cocta fœlex.*

*Et cum sic rigido cautes feruore liquefiant,*

*Contentis audax ignibus herba vires.*

*Præterea grandes effossi marmore silci*

*Sauca longinquo limite saxa secant.*

*Herculei, si fama refert, monstratur aratri*

*Semita, vel casus vomeris egit opus.*

*In medio pelagi late flagrantis imago,*

*Carulus immenso panditur ore lacus,*

*Ingenti susus spatia: sed maior in altum*

*Intrat, & arcana rupis inane subit.*

*Densus nube sua, taëluque immitis, & haustu:*

*Sed vitreis idem lucidus vsque vadis.*

*Consiluit natura sibi, ne mersa lateret,*

*Admisitque oculos, quò verat ire calor.*

*Turbidus impulsu venti, cum spargitur aer,*

*Glaucaeque fumifera terga serenat aquæ;*

*Tunc omnem liquidi vallem mirabere fundi,*

*Tunc veteres hasta regia dona micant:*

*Quas inter nigrae tenebras obscurus arene*

*Discolor abruptum flumen hiatus agit.*

*Apparent intra latebra; quas gurgis opacus*

*Implet, & abstrusus ducit in antra sinus.*

*Tunc montis secreta patent: qui flexus in arcum*

*Equora pendenti margine summa ligat.*

*Vina coronatos adstringit scena vapores,*

*Et lenis exili cortice terra natat.*

*Calcaturque oneri nunquam cessura virorum,*

*Sustentat trepidum fida ruina pedem.*

*Facta manu credas: sic lenes circuit oras*

*Ambitus, & tenuis, perpetuusque rigat.*

*Hærent stagna loco, plenas equantia ripas,*

*Præscriptumque timent transiisse modum.*

*Quod superat, flumini deuexa rupe volutus*

*Egerit & campi dorso recurua petit.*

*Deuehit exceptum nativo spuma meatu;*

*In patulas plumbi labitur inde vias.*

*Nulla cum strepitu madidis insecta fauillis*

*Despumat niueum fistula cana salem.*

*Multiſidus*

10.  
*Aponi descriptio ex Claudiano.*



*Multifidas dispergit opes,artemque secutus  
Qua insessere manus,mobile torquet iter,  
Et iunctos rapido fontes subteruebit aestu,  
Aflatusque vago temperat igne tholos.  
Acrius interius ranci cum murmure saxi  
Spumeus eliso pellitur amne vapor.  
Hinc pigras repetunt fessi sudore lacunas.  
Frigora queis longe damna dedere mora.  
Salus Peonia largior nobilis vnda:  
Dardanij salus gloria magna soli.  
Publica morborum requies,commune medentum  
Auxilium,præfens Numen,inempta salus.  
Seu ruptis inferna ruunt incendia ripis,  
Et nostro Phlegethon denius orbe calet.  
Sulphuris in venas gelidus seu decedit amnis,  
Accensisque fuit,quod manifestat odor:  
Sine pares flammæ vndarum lance rependens,  
Arbiter in fœdus mons elementa vocat.  
Ne cedant superata sibi;sed legibus æquis  
Alterius vires possit utrumque pati.  
Quidquid erit causa,quocumque emitteris ortu,  
Non sine consilio currere certa fides.  
Quis casum meritis adscribere talibus audeat?  
Quis negat auctores hæc statuisse Deos?  
Ille pater verum,qui sacula diuidit astris,  
Inter prima poli te quoque sacra dedit,  
Et fragilem nostri miseratus corporis usum  
Telluri medicus fundere iussit aquas.  
Parcarumque colos exoritura fueras  
Flumina laxatis emicure iugis.  
Felices,proprium qui te meruere coloni  
Fas quibus est Aponum iuris habere sui.  
Non illis terrena lues,corrupta nec Austri  
Flamina,nec sano Siviæ igne nocet.  
Sed quamvis Læbæsis lethali flamine damnet,  
Inde sibi fata prosperiora petunt.  
Quod si forte malus membris exuberat humor,  
Languida vel nimio viscera felle rubent.  
Non venas referant,nec vulnere vulnera sonant,  
Pocula nec tristi gramine mista bibunt.  
Amisum lymphis reparant impune vigorem,  
Pacaturque agro luxuriante dolor.*

SECTIO X.

De reliquis medicatis fontibus in  
particulari.

1. **A** Liquor superiori sectione thermæles fontes ex Marchia Taruissina, Hetruria, Gallia Cisalpina, & Flaminia, sigillatim explicandos proposuimus, & solum hæcenus Aponum contemplati sumus. Iam reliquos, pressiore tamen stylo, persequemur ex eruditissimo Falloppio, *tratt. de aquis metallicis, a cap. 18. & deinceps.*

Ex Marchia Taruissina.

2. **E**st hæc prouincia Patauina, & Veronensis celebrata thermis. Patauina sunt Aponus, Mons Orthoni, D. Petrus, Domus noua, Mons Grotus, D. Bartholomæus, D. Helena. Veronenses commendantur aquis Calderianis.

3. **E**x Patauinis, Apono satis, superque perlustrato, proximus occurrit præaltus collis, cui nomen Orthoni, ab Apono, occidium solem ver-

sus, centum & quinquaginta passibus distans; ad cuius radices, vbi cliuius molliter assurgit, est ædes Deiparæ Virgini sacra, multis inclita miraculis. In cuius vestibulo visitur cauerna, quo per lateritiam scalam patet descensus. Hinc manat purior vnda, aqua Virginis dicta, nonnihil tepida, & mitissimo condita sale, solo potu mederi apta. Ea est temperie, vt possit aquæ frigiditatem, humiditatemque summâ obtundere; feruoremque hepatis, ventriculi, renum, aliarumque corporis partium temperare. Inde etiam iuuantur, qui ex solo renum ardore, sine Venere, laborant gonorrhæa; quique verrucosa rubent facie. Non procul ab aqua Virginis est scaturigo aquæ feruentissima, salia simul, & sulphurea, ad sananda cutanea vlcera peridoneæ. Ab hac scaturigine nō longè absunt duo Laconica, medicatis, ac tepidis vaporibus repleta, optimi vsus ad emolliendos artus. In lacuna autem illa, vbi feruens aqua scaturit, est lutum argillosum, & pingue, cuius vis ea est, vt siccet, digerat, roboret, & dissolutas partes iungat. caue autem ne hoc, dum calidum est, affectæ parti illinas; sed eam aqua illa prius calefactam, mox oblitam friuido ceno, soli exponito.

4. **E**x Orthone descendentibus, per latam duorum milliarium planitiem, patet accessus ad amœnissimum collem, Apono paulò celsiorem, ad Meridiem situm; e cuius parte illa quæ respicit Patauium, erumpunt feruentissima aqua, quæ copioso sali, & succo cuidam, qui Ochram æmulatur, Ochra tamen non est, permixta; efficiunt D. Petri balneas, ab æde, huic Apostolo inibi erecta, denominatas. Hæ autem moderate calefaciunt, & siccant, lenitèrque roborant, qua potu hausta, qua in sessione vsurpata.

5. **A** Dini Petri colle, per eandem pergens vallem, Orientem versus ad quattuor milliaria, obuium alterum habebis collem; in cuius altera parte, quæ obiacet Aquiloni, sunt præcalidae thermæ; ex altera verò, quæ respicit occidentalem plagam, scatent multi fontes, circa quos à Carrariis, olim Patauij Dominis, condita fuit domus, ex cuius recenti tum structura, balnea illa, Domus nouæ traxere appellationem. Hæc verò impræsentiarum, ex circumfusa, eaque stagnante aqua, dubiæ iam, & penè morientis fama, auiæ, & inuia obfoluerunt.

6. **A** colle Domus nouæ, dimidio milliaris distat, Mons ægrotorū, ita à frequentia ægrotorum, illuc proficiscentium, denominatus; nunc verò, voce corrupta, Mons Groti, quasi mons Ægroti. Hinc fluit thermalis aqua, sulphuri, gypso, & sali permixta, quæ valde siccet, & calefacit moderate; & solum noscitur apta per in sessionem sanare cutis vlcera.

7. **I**n conualle quadam, arduis vndique cincta collibus, duobus passuum millibus à D. Petri thermis distata, est Balneum S. Bartholomæi, ab æde huic Diuo ibi dicata, denominatum; toto autem ferè orbe celeberrimum, non quidè ratione aquæ, quæ metallica non est, sed ob feruentissimum, & bituminosum, cui illa supernatur, lutū, emollire peridoneum, & artus induratos, & nervos rigidos, quibus ad natium fontem, dum adhuc calet, fuerit illitum. Has porò vires nanciscitur, ex præferuidis, quæ substrata sunt, saxis, per occultas quorū rimulas inferna flamma bitumine

Aqua Virgini.

Aqua Virgini prodest gonorrhæa.

Balneum D. Petri.

Balnea Domus nouæ.

Balnea Montis Groti.

Balneum S. Bartholomæi.

2. Marchia Taruissina balnea.

3. Balneum Montis Orthoni.



bitumine alta, & igneum ardorem, & bituminosum expirat halitum.

8.  
*Balneum S. Helena.*

Octo ab Antenoris vrbe milliariis, duobus autem à balneo S. Bartholomæi, visitur sacellum D. Helenæ in colle dicarum, vnde nuncupatum D. Helenæ balneum; in quo, præter venusta Laconica, & gemina stillicidia, est videre & fontes feruentis aquæ, & medicatum lutum. Aqua sulphureis copiosè referta vaporibus, habet præterea sal, at mite, modicumque, & nescio quid argillosum, ad ochræ colorem vergens; moderate autem & calefacit, & siccatur, venitque in usum per infessionem. Lutum semel refrigeratum, vi medicata priuatur; proinde inutile, aliò asportatum; quare & calidum extrahendum, & calidum oblinendum: neque verò pars oblita, Soli exponenda: partim emollit, partimque siccatur; media, quoad hoc, natura, inter D. Bartholomæi, Montisque Orthonis lutum, hoc summopere deficcante, illo quàm maximè emolliente. Hæc de Patauinis thermis, iam de Veronensibus.

9.  
*Balneum Calderianũ.*

In agro Veronensi, decimo ferè ab vrbe lapide, est vicus Calderium, alias Gauderium, vnde tepentes fluunt aquæ Calderianæ, quibus Medici Veronenses vtuntur ad potum, ad infessionem, ad fomenta, ad coquenda pro agris cibaria, & ad vinum diluendum. Continent rubricam synopicam, vel fabrillem, portiunculam salis, & nonnihil sulphuris; nec audiendi, qui illis tribuunt ferrum, alumen, nitrum. Siccant verò, refrigerant, roborant, altringuntque & aliquantulum subducunt aluum; profunt ventriculo à calida causa dissoluto. Vsi etiam sunt ad fluxionem mensium rubrorum, & ad temperandum hepatis, renūque ardorem. Hactenus de thermis Marchiæ Trauulinæ.

### Ex Gallia Cisalpina.

10.  
*Balneum Aquarianũ.*

*Balneum Regiense, seu Mutinense.*

Mutinæ Dux Serenissimus habet in sua ditioe, Aquarianas thermas, nomine Regienses, re Mutinenses; scatentes quippe ex agro Mutinensi, at denominatas ab Aquario Regij pago, qui propius fonti abest. Quæ secum aqua hæc metalla vehat, non satis liquet. alij camphoram putant, alij alumen, sal, vel nitrum. Sed veriùs sal, & nitrum, & marmor, vel calcem ex marmore candidissimo factam. Ad centum, & amplius annos, extra proprium fontem seruat in corrupta, vt in longinquas deferatur oras, Neapolim, Gallias, Hispanias. Habet Aquariana vim calefaciendi, & exsiccandi, magnam; prodest ad menstruum alborum fluxionem, ad omnia membra, quæ laxa sunt, constringenda; calefacit ventriculum, & colon intestinum. Denique recipit omnes vsus, quos Aponitana.

### Ex Hetruria.

11.  
*Balnea Hetrusca.*  
*Balnea Lucensia.*  
*Balneum Corfense.*

*Balneum de Ducis.*

Thermales aquæ, quas fundit Hetruria, sunt Lucenses, Pistorienses, Pisana, Volaterrana. Ex Lucensibus laudatiores, Corfensianæ, & Villenses. Corfensianæ, ita appellatæ à Monte Corfena, vnde fluunt, lapide decimoquinto à Lucis distant. Triplex constituunt balneum; vnum, de Corfena dictum: alterum de Ducis: tertium

S. Ioannis. Aquæ primi balnei sunt calidissima; continent sal, calcem, nitrum, sulphur. Infessioe, stillicidiis, & Laconicis calefaciunt, exsiccant, roborant, & probè euacuant nervos, illorum affectibus perquam salutare, surdastis autem saluberrima. Alterum de Ducis (cuius aqua nitro, & marmori combusto permixta, valde siccatur, & parum calefacit) habet quatuordecim stillicidia per ordinem digesta, capitibus humida, & calida temperatura benigna, & benefica. Ex his vnum est, vocatum desperatorum stillicidium, cui ægri in desperationem penè acti, non sine fructu subiiciuntur, vsque adeò illud feruidum, vt pulli stillicis infusi, nudati pennis implumes abeant, idem nihilominus humanis capitibus tam propitium, vt nullam his afferat noxam, ne crine quidem violato. Aqua verò S. Ioannis, plerisque ferro, aliis argento permixta videtur. Sed est re vera omnis expert metalli, dulcis, pura, potabilis, & ad omnes alios idonea vsus, quos communis præstat aqua.

In eodem Lucensi agro est balneum Villense, à Corfensiano mille passibus distans; cuius aqua, cui alij ferrum; alij, quod magis probò, alumen solum inesse putant, diu integra perdurans, omnibus ferè Italia vrbibus beneficas vires ostendit suas, roborando, & laxas partes adstringendo, præsertim verò, quando aperta in thorace vena expuitur sanguis, nondum vel vlcere factò, vel obducto callo, crustave enata. Roborat potata ventriculum, & viscera omnia, confertque ad laxatas venas, necnon ad rubros vteri fluxus, & ad alios similes affectus. Soluit etiam parum ventrem, permeatque facillimè.

Montiscatini, nobili Pistoriensis agri oppido, scatent duo fontes sale medicati; quorum alteri, Balneo, alteri, Teclutio, nomen. Illius potius roborat ventriculum, & reliqua viscera; abstergit intestina, & primas illas venas; prodest etiam ad miraculum dysenterici, intestinorumque vlcibus. Ad eundem confert affectum aqua Teclutij, at, quòd sit validior, minori quantitate exhibenda.

Sunt in Agro Pisano tria balnea. Vnum, quod vocitant Regiæ balneum, ad radices Montis S. Iuliani, ferax aluminis solum, non etiam ferri, vt perperam volunt aliqui. Eius potus, & infessio fugat lepram. Alterum, à Regina duobus circiter milliariis distans; quòdque vocatur balneum de Agnano, ab eiusdem nominis Monachorum Cenobio, non procul sitò, habet aquam summè frigidam, marmoreo succo permixtam; quæ natium stipat calorem; remouetque sterilitatem, proueniens ex ea vteri relaxatione, quam nimia genuerit caliditas, & humiditas. Tertium, quod nuncupatur Balneum de Aquis, vulgò, *Bagno dell' Acqua*, à Pisis distat septemdecim milliariis. Eius aqua ex amœna valle scaturit, tepida quidem, at pura, dulcis, cocta, potabilis proinde metallica non est; quare illi minime audiendi, qui ferream illam faciunt, vel aluminosam, vel aream, vel gypseam. Sola infessione iuuat, & more qualicumque dulcium aquarum egregiè humectat, refrigeratque rennes,

*Balneum S. Ioannis.*

*Balneum desperatorum.*

12.  
*Balneum Villense.*

13.  
*Balnea Pistoriensia.*  
*Balneum Montiscatini.*

*Balneum Teclutij.*

14.  
*Balnea Pisana.*  
*Balneum Regiæ.*

*Balneum de Agnano.*

*Balneum de Aquis.*



renes,hepar,vesicam,& cæteras partes, placidè-  
que sudorem prouocat.

Ex Hetruscis balneis solum superest Volater-  
ranum,sexdecim à Volaterris distitum milliari-  
bus. Vocaturque Balneum ad morbum, vulgò  
*Bagno al morbo*, & continet quinque veluti par-  
tes,stillicidium, balneum casei cocti, balneum  
planitie,Lacones,& balneum S.Michaelis. To-  
tum fuit olim sanè celeberrimum;nunc verò fe-  
rè obsoletum,excepto S.Michaelis,cuius aqua ex  
alumine,& sulphure mixta, mirè confert ad af-  
fectus cutis,& ad lepram curandam.

Ex Flaminia.

Inter Flaminie balnea satis celebre illud est,  
quod vocat S.Maria,tribus distinctum thermis,  
Dominarum scilicet,Medij,& Turris;quarum aquæ  
omnes habent sal gemmeum lucidissimum,por-  
tionem nitri. Vapores sulphureos plurimos, &  
calcem marmoream;eosque recipiunt vsus,quos  
aquæ Corfenæ. Non desunt tamen, qui nunc  
aquas illas potare incipiant ad robur, calorém-  
que viscerum; sed frequentior est pro capite,in-  
fessionis,stillicidique vsus.Non me latet Flami-  
niam aliis multis abundare balneis, S.Martini,  
S.Christophori, & Meldulæ; quæ tamen præ-  
tereo,quòd illa solum destinari stylo, quæ ac-  
curatis experimentis Falloppius noster examina-  
rit. Iam verò noua quæramus aquarum miracula.

SECTIO XI.

De mirabilibus aquarum.

Agax ille naturæ timorator Plinius, miracula  
aquarum penè humana fide superiora suspi-  
ciens, legentium quasi vel gratiam, vel fidem  
præoccupaturus lib.3. cap.2. Si quis,inquit,fide  
carere ex his aliqua arbitrat, discat in nulla  
parte naturæ maiora esse miracula. Porro mira-  
cula hæc reuocabuntur ad aquarum colores, sa-  
pores,odores, grauitatem, leuitatem, spissitudi-  
nem,& ad vim, quam habent medendi vulneri-  
bus, mortem afferendi, ciendi lacrymas,risum,  
sternutamenta; inducendi caluitiem, obliui-  
onem,samentiam; hebetandi sensus, & variis tin-  
gendi coloribus: quas affectiones planè miras  
quin haud dubiè referunt aquæ acceptas fossili-  
bus,neminem arbitror sani fore iudicij, qui eas  
digredi putet à propositis mineralium commen-  
tariis. Sit autem

QVÆSTIO I. de aquarum colore, & per-  
spicuitate. In qua re illud pono in primis,aquam  
elementarem, quæ pura,ac sincera sit, diapha-  
nam, seu perspicuam, & pellucidam concedi ab  
Aristotele de sensu, ac sensibili, cap.2. Ga eno lib.1. de  
facultatibus simplicium medicam. cap.5. Matthiolo  
in lib.5. Dioscoridis, cap.14. Cardano lib.2. de subtili-  
tate, pag.100. Agricola lib.1. de causis subterraneorum,  
pag.13. aliisque omnibus, quam perspicuitatem  
opacari,ubi multum patiat admissionis, aufer-  
ri,ubi atto perfundatur succo, docet idem Agri-  
cola; rectè illud etiam monens, succorum puri-  
tatem, nigrorisque priuationem, esse perspicui-  
tatis causam; at contrà impuritatem, & nigro-  
rem, obsecutatis.

De proprio aquarum colore non æquè con-  
ueniunt. Cardanus enim præcitatus, Optima, in-  
quit, aqua colore, odore, saporeque caret; cui  
accinit Pontanus in Meteoris, ibi,

Nec sapor, aut color ullus aquis fluuiialibus, &c.

Contra Scaliger exercitatione 325. in Cardanum  
scilicet. 11. scribit colorem aqueum esse album. Agri-  
cola lib.1. de causis subterraneorum, pag.13. Aqua, in-  
quit, quo purior, eò magis suus ipsi color candi-  
dus est; & lib.1. de natura eorum, quæ sunt ex  
terra, pag.90. Aquis, inquit, ut eas Clearchus albas  
esse dicat, suus quidam color est, medius inter al-  
bum, & nigrum. Quid ergo statuemus de natiuo  
purioris aquæ colore? Si eiusmodi omnem cum  
Pontano, & Cardano ablegemus, aut aquam  
non videri, aut quod coloratum non est, posse  
spectari, fateamur necesse est; quod utrumque pu-  
gnat cum experientia. An horum Philosopho-  
rum ille est sensus, quo Dioscorides lib.5. cap.14.  
scripsit aquam optimam esse dulcem, nullius ta-  
men omnino qualitatis participem: quibus ver-  
bis sibi videtur non constare. Est enim dulcedo  
qualitas, teste Philosopho in prædicam. cap. de  
qualit. ascita ergo inter species qualitatis dulce-  
dine, quomodo aqua optima, dulcis erit, expers  
nihilominus omnis qualitatis? An utrosque con-  
tradictionis notæ excmero, si dixerò aquam pu-  
ram, suapte natura & dulcem esse, & albam, nul-  
lo præterea alio aut sapore, aut colore in-  
fectam?

Maneat ergo naturalem aquæ puræ colorem  
aliquem conuenire, illumque vergere ad candi-  
dum. Iam duo supersunt examinanda. Primum,  
quæ aquæ quibus extraneis imbuantur colori-  
bus. Alterum, vnde illis peregrinorum colorum  
varietas.

Quod spectat ad primum, Athenæus lib.2.  
cap.2. auctor est aquam, quæ est in stagno Baby-  
loniæ, rubram fieri per aliquot dies: violaceam  
autem esse quibuldam temporibus Borysthe-  
nis aquam. Hoc clariùs exprimit Plinius lib.31.  
cap.5. ibi, Mutantur, inquit, colores aquarum,  
sicut Babylonie lacus æstate rubras habet die-  
bus vndecim. Et Borysthenes, æstatis tempori-  
bus cæculus fertur. Plinio, quo ad utrumque co-  
lorem, subscribit Agricola mox citandus. Pausa-  
nias lib.4. Messenicorum, sub finem. Aquam, inquit,  
maximè cæruleam in Thermopylis videre me  
memini, quamvis non totam, sed quæ descendat  
in piscinam, quam incolæ ollas muliebres nomi-  
nant. Fuluam autem aquam, nec multum à colore  
sanguineo recedentem, Hebræorum terra ad  
Ioppen oppidum exhibet. Mari aqua proxima  
est. Rationem de fonte talem incolæ afferunt:  
Perseum perempto Ceto, cui Cephei filia expo-  
sita erat, sanguinem ibi abluisse. Aquam præterea  
nigram fontibus emergentem videre me memi-  
ni in Astyris. Astyra autem, è regione Lesbi la-  
uacra sunt calida. Apud Romanos supra urbem.  
Si quis Anienem fluuium traiciat, aqua alba est.  
Aqua hæc, quas Pausanias apud Romanos dicit  
esse albas, sunt Albule illæ, de quibus infra, Car-  
danus lib.2. de subtilitate, pag.101. Scribit aquam  
esse candidam ad secundum lapidem à Glaucia  
Misenæ oppido; rubream, ut in Radera Misenæ  
fluuiio iuxta Radeburgum, & olim in Iudæa iux-  
ta Ioppen: viridem in Carpato monte iuxta

H 4 Neufolam:

3. Proprius a-  
quarum color.

4.

5.

6. Vary colores  
plurium aquarum  
metalli-  
carum.  
Aqua viola-  
cea, & rubra.

Aqua caru-  
lea.

Aqua fulua.

Aqua nigra.

Aqua alba.

Aqua can-  
dida.  
Aqua rubra.

Aqua viri-  
dis.



Neufolam; cæruleam, vt Blauam inter Feltriam, ac Taruifium, & in Thermopylis talem etiam fuisse: nigerrimam in Allera fluuio Saxonia; vbi in Visurgim se exonerat. Lacum etiam esse in Suecia, qui & nigras contineat aquas, piscesque alat concolores, quibus nihilo fecius vefcantur incolæ, obferuat Scaliger *exercit. 59. fect. 1.* Ifidorus *lib. 13. orig. cap. 13.* Fons, inquit, Iob in Idumæa quater in anno colorem mutare dicitur, id est, puluerulentum, sanguineum, viridem, & limpidum, singulos ternis mensibus induens.

7. Sed de aquarum coloribus optimè Agricola, qui *lib. 1. de natura eorum, que effluunt è terra, à pag. 90.* inter aquas colordatas recenset candidas, luteas, flauas, fuluas, rubras, virides, glaucas, cæruleas, nigras, æreas, argenteas. Itaque earum aliæ sunt colore lactis, quas Romani albas appellant; hæ verò vel infectæ sunt creta, aliæve terra candida, vel gypso, vel alumine, vel sulphure. Creta, vel candida terra albet fons, inde lacteus dictus, ad secundum lapidem à Glaucha Misena oppido. Talis est Oaxes Scythiæ fluuius, vnde Poëta *Ecloga 1.*

*Pars Scythiam, & rapidū creta veniunt Oaxem.*  
Talis Araxes Armeniæ: talis Erymanthus Arcadiæ, qui fluuiorum albissimus esse dicitur, inde etiam lactescit Albula, Latij amnis, ab albo colore aquæ ita dictus, postea Tyberis à Tyberino Syluio Albanorum Rege ibi extincto, de qua re Virgilius *8. Æneid.*

*Tum Reges, asperæque immane corpore Tybris:*  
*A quo post Itali fluuium cognomine Tybrim*  
*Diximus: amissit veram vetus Albula nomen.*

8. Nec terram tantum, sed gypsum etiam candidum, cum aqua permistum, lactis habere colorem videmus. Quod alumine tinctæ lactescant, testantur aquæ, tum Labanæ in Numentano, tum Albula, quæ supra Romam sunt, vltra Anienem in agro Tyburtino, à fonte Albunea, qui etiam ipse ab aquarum albore traxit nomen, deriuata. Has Albulas esse iuxta Romam, mederi vulneribus aptas, testantur Galenus *lib. 1. simplicium medicamentorum, cap. 7.* Plinius *lib. 31. cap. 2.* & S. Ifidorus *lib. 13. originum, cap. 13.* eandemque esse aluminosâs, fatetur idem Galenus. de Albunea verò fonte intellige tum Virgilium *7. Æneid. ibi.*

*lucosque sub alta*  
*Consulit Albunea: nemorum que maxima sacro*  
*Fonte sonat.*

Tum Horatium Flaccum *lib. 1. carminum, Ode 7. ibi,*

*Nec tam Larisse percussit campus opime,*  
*Quam domus Albunea resonantis,*  
*Et præceps Anio, & Tyburti lucus, & vda*  
*Mobilibus pomaria riuis.*

9. Sulphur quoque candorem aliquem aquis dare solet; qualis est in Vmbria, *7. Æneid.*  
*Sulphurea Nar albus aqua.*

Et in Hildesheimio fons sulphuratus ad Haldam pagum, quin Danubius lactis diluti, siue feri colore est; etiam qua parte Vindeiciam, & Noricum à Germania diuidit. Deinde aquarum aliæ sunt luteæ, vt ocrea fluuius Saxonia; qui, quod ochra sit infectus, luteus est. Quædam flauæ sunt, sicut in Germania, aquæ Moeni; in Ætolia, Lycormas;

in Italia, Tyberis; rectè enim Horatius *lib. 1. Ode 2.*

*Vidimus flauum Tyberim retortis*  
*Littore Heryscio violenter vndis,*

& *lib. 2. Ode 3.*

*Villaque flauus, quam Tyberis lauit.*

Sed quomodo à contradictione vindicabimus Agricolam, tribuentem Tyberi colorem, nunc flauum, at superius album? an dicentes sumpfisse flauum, vergens in album? an, quod verissimum est, dicta de albedine Tyberis, non ex Agricola, sed ex aliis nos didicisse scriptoribus?

Sequuntur aquæ fulvæ, qualis est in Sueuis acidula propè Goppingam oppidum, & in Lycia Xanthus, qui per Pataram fluit. Aliquæ sanguinis ferè colore sunt, sicut ad Ioppam Hebræorum urbem aqua fontis, qui proximus est mari; & in Lycia, iuxta Paturas oppidum, aqua Telephi fontis semper turbida, & cum cruore mista videtur esse. aquæ etiam in Æthiopia rubræ sunt, quas qui bibunt, in furore incidunt. & vt ait Lucan. *lib. 1. de bell. cinili,*

*Fonte cadit modico, parvisque impellitur vndis*  
*Punicus Rubicon.*

At verò etiam in Germania Regnesus ad ostium subrubere est, eumque colorem in Danubium infert: item Redera fluuius Misena, qui propter Radebergum fluit. Aliæ virides, vt aqua Neufolæ in Carpato monte; item Mosella: nonnihil etiam ad viride inclinant aquæ Rheni. Glaucia verò est aqua in Thermopylis, non omnis, sed ea, quæ defluit in lauacrum, quod accollæ muliebres Chytros appellant. Aliæ cæruleæ, sicut amnis, qui fluit inter Taruifium, & Feltriam, quem iccirco Germani prope habitantes, Blauam vocant. eiusdem coloris est Bla Sueuorum fluuius, in valle ad Blabeuram oppidum. Cæruleus etiam est Isara Norici fluuius, & Liger Gallie Lugdunensis, & lacus Armeniæ salus, ob id ipsi genti Mantianus, id est, cæruleus dictus; & Indus, ex quo India nomen inuenit; & aquæ Auerni in cæruleo nigricant. Quædam nigræ sunt, vt aquæ Ilzæ; qui ex Boëmicis montibus profusus in Danubium influit è regione Baoduri, etenim cum Danubius feri colorem habeat, Ilza ad secundum lapidem niger fertur. Sunt alij præterea multi fluuij in Germania nigri, vt qui aquæ nigræ vocabulo Germanis nominatus in Misena exoneratur in Muldam. Et niger Elister nomen partim ex colore reperit: is verò Liberdam, & Herceburgum præterfluens in Albim effunditur. At omnium nigerrimus est in Saxonia Allera, qui in Visurgim exonerat. Sed rubore mixtus nigror est Spreu, qui inter Perlinum, & Collam oppida medius defluit. Nec Italia caret nigris fluuiis: nam & in Insubria propè amnem Adduam aquæ nigræ sunt, & in Calabria apud Virgilium *4. Georg.*

*Quæ niger humectat flauentia culta Galefus.*

Et in Lycia Æsopus, & in India Ganges. Aliis denique aquis decolor species aris, aut argenti est, vt nonnullis calidis. Interdum verò colores aquarum mutantur; nam præter lacum Babyloniam, & Borysthenem fluuium, de quibus *supra*; Nili aquæ maxima aliquando ficitate aruginis colore fluxerunt; quædam etiam calefactæ mutant colorem, vt aqua fontis

*Aqua niger-rima.*

*Fons in anno quater mutas colores.*

*Aqua lactea.*

*Fons lacteus.*

*Oaxes fluuius.*

*Araxes, & Erymanthus fluuij. Albula, seu Tyberis fluuius.*

*Albula vltra Anienem.*

*Albunea fons.*

*Danubij color.*

*Aqua lutea. Ocrea fluuius. Aqua flaua.*

*Color Tyberis.*

*10.*

*11. Aqua fulua. Aqua sanguinea.*

*Aqua virides.*

*Aqua glauca. Aqua cærulea.*

*12.*

*Aqua nigra.*

*13.*

*Galefus, Æsopus, & Ganges fluuij. Mutantur colores aquarum. Borysthenes Nilus.*



fontis Tungrorum, quæ subditis ignibus effervescent rubescit.

14. Hactenus de aquarum coloribus, primum ex Athenæo, Plinio, Paulania, Cardano, Scaligero, postremò ex Agricola. Iam iisdem ducibus, perscrutemur causas. de qua re sic habeto. Aquarum colorem aut verum esse, aut apparentem. Verus permanet in aqua etiam extracta à fonte, vena, & alueo; apparens non nisi in suis visitur fontibus, venis, aluicisque. Illius causam esse, vel erosionem materiæ metallicæ, vel permistionem cum variis succis, argillis, & ramentis saporum, docent Athenæus, Cardanus, & Scaliger præcitatis locis, idemque testatur Agricola lib. 1. de natura subterraneorum, & 1. item de natura eorum, quæ fluunt à terra; sicque aquas ex ochra luteas, ex gypso, alumine, & sulphure, fluere candidas: ex metallorum autem vel erosionem ceruleas, vel contagione virides. Sed quam ob causam mutant aquæ colores? Agricola posteriori loco refert eam causam vel in siccitate, vel in calorem; hoc enim pacto Nili aquas, maxima aliquando siccitate aruginis colore decurrere; aquam verò fontis Tungrorum, subditis effervescentem ignibus rubescere. Hoc verò facilius intelligemus, si animaduertamus cum eodem

De causis colorum in aquis. Color aquarum vel verus, vel apparentes.

Cur mutantur colores aquarum.

Ex vario succorum colore variantur colores aquarum.

Bitumen extrahit, flavum, nigrum.

15. Agricola priori loco, ipsorum quoque colorem succorum, quibus inficiuntur aquæ, variari calore. Nam primum calor rubentes succos ex candidis efficere potest; ex rubentibus flavos; ex flavis virides, aut nigros: non secus ac ex pituita dulci fit sanguis, propter coctionem: ex sanguine flava bilis, propter nimium calorem; ex flava bile viridis, vel atra, propter adustionem. Verbi causa. Bitumen quoddam liquidum iccirco candidum est, quia mitis calor id ipsum ex terris expressit. Indicium est succini candidi, quod ex eo constat, dulcedo. Flauum, quia maior calor; quam ob causam acrimonia quadam gustatum commouet. Nigrum, quia plerumque maximus. Deinde frigus etiam ex candidis, & pallidis succis virides, & nigros efficere potest, quod non latet Medicis. extincto enim animantis calore vrina interdum exit viridis, vel nigra. Aliam quoque mutationis causam lego apud Agricola lib. 1. de natura eorum, quæ fluunt ex terra, pag. 92. quod quæ cum aquis permista sunt, ea plerumque in fundo residunt, & ad lapides adherent; quare cum longius processerint tam riuui, quam amnes, quia ipsa, etiam colores, deponunt.

16. Sed videamus, vndenam apparentes aquarum colores. Equidem hos reor non aliunde oriri, quam ex coloratis speciebus, quæ ex alueis, ripisve diffunduntur in aquas. Id verò planè euincit eruditissima Agricola proxime citati ratiocinatio. Nec enim maris rubri aquæ, nec riuui apud Ihenacum effluentis ex Rechela montes; quem riuum Toringi insanum, suo tamen vocabulo, appellant, rubræ sunt; tametsi hæc ob arenas aluei rubras, hæc ob eandem, & saxa rubra, quæ in sinu Arabico, & littoribus existunt, rubræ esse apparent. Et vt Peneus est viridis calculus, cum aquæ eius exhausta sint argenteæ, ita quorundam riuorum, & amnium aquæ propter calculos nigræ, cæruleæ, cinereæ, flauæ videntur esse; cum hausta colore nihil à cæteris differant.

17. Peneus cur videatur viridis.

Nec verò aquæ tantum ab alueorum terris, arenis, calculis, saxis, colorem assument, sed & stirpibus quoque, quæ labris fontium, & amnium ripis inharrent, easque vestiant. quocirca inter sylvas virides, inter rosaria rubræ, vel candidæ, inter flores diuersos apparent esse discolors. Etenim cum ipsæ aquæ perspicuæ sint, non colores modò, sed totas etiam imagines stirpium, & florum perinde reddunt, quasi in eas merli fuerint. Sed à coloribus transeamus ad sapores.

QUESTIO II. quibus ex causis fiant aquæ sapidæ, & quot saporum genera illis conueniant?

Dico primò, aquam elementarem suapte natura, omnis esse saporis expertem. id docet Philosophus de sensu, & sensibili, c. 4. Id Galenus lib. 1. simplicium medicamentorum, cap. 5. Matthiolus in Dioscoridem lib. 5. cap. 14. Cardanus lib. 2. de subtilitate, pag. 100. alique cæteri. Nec rationibus frustra est probandum, quod certissimo confirmatur palati testimonio. Atqui Dioscorides clarissimus Philosophus lib. 5. cap. 14. aquam purissimam vocat dulcem; sed nodum hunc colori cum sapore communem diluimus questione superiori. Hinc autem manifestè infertur saporis contrahi ab aquis mixtura peregrinæ naturæ, calore scilicet terreum siccum aquis permiscente, maturante, & concoquente. Hanc puto esse sententiam Aristotelis, qui lib. 2. Meteor. summ. 1. cap. 3. Manifestum, inquit, est per multa signa, quòd fit talis sapor propter commixtionem aliquam. Et infra. Quæcunque, inquit, sunt falsæ fluxiones fluuiorum, aut fontium, plurimas quidem calidas aliquando esse oportet putare, deinde principium quidem extingui ignis, per quam autem penetrant terram, adhuc manere existentem, velut calcem, & cinerem. Sunt autem in multis locis & fontes, & fluxiones fluuiorum, omnifarios habentes sapores, quorum omnium causam ponendum inexistentem, aut ingentem virtutem ignis. Cum enim exurit terra secundum magis, & minus, omnifarias accipit formas, & colores saporum. aluminis enim & calcis, & aliorum talium fit plena virtutibus, per quæ percolantur aquæ, existentes dulces, transmutantur. Hæc ibi Aristoteles, qui cap. 4. de sensu, & sensibili, similia docet; primò, materiam saporis esse humidum aqueum, & siccum terreum, calore ad certam temperiem permixta. deinde transmutari sapores à calore; adhuc talem esse aquam, per qualemcunque transeat terram: & hoc pacto amaras esse aquas per amarum colatas cinerem; & eandem ob causam multos esse fontes vel amaros, vel acidos, vel aliis saporibus infectos. Quemadmodum ergo, inquit, qui lauant in humido colores, & sapores, talem faciunt se habere aquam, sic & natura siccum, & terreum, & per siccum & terreum colans, & mouens calida, quale quid humidum facit. Aristotelem sequuntur Vitruuius lib. 8. cap. 3. Cardanus lib. 2. de subtilitate, pag. 101. Scaliger exercitatione 59. sect. 1. Conimbricenses lib. 2. de anima cap. 10. q. 1. art. 1. quin etiam Plinius, & Seneca; ille enim lib. 3. 1. cap. 4. Omnis, inquit, aqua hyeme dulcior, æstate autem minus, autumno minimè, minùsque per siccitates. Neque æqualis amnium

18.

De saporibus aquarum. Aqua potabilis expertis saporis.

Causa saporum in aquis.

Quid senserit Aristoteles de saporibus aquarum.

Saporis materia & efficiens.

19.

Aqua quando dulcior, & quando minus dulcis.



20.  
Causa saporum in aquis,  
ex Seneca,  
Alberto,  
Agricola.

21.

22.  
Pontanus de  
saporibus aquarum.

23.  
De varijs  
plurim aquarum  
saporibus.  
Dulcedo aquarum  
quomodo intelligenda.

Aqua insignis  
dulcedinis.

amniū plerūque gustus est, magna aluei differentia. Quippe tales sunt aquæ, qualis terra, per quam fluunt, qualisque herbarum, quas lavant, succi. Mutant saporem & influentes riuī; aliqui verò & imbre mutantur. Seneca lib. 3. natural. questionum, cap. 20. Quare, inquit, aquis sapor varius: propter quatuor causas. Ex solo prima est, per quod feruntur. Secunda, ex eadem similitudine eius nascitur. Tertia ex spiritu, qui in aquam transfiguratus est. Quarta ex vitio, quod sæpe concipiunt corruptæ per iniuriam. Hæ causæ saporem dant aquis varium. Senecam laudat Albertus Magnus lib. 2. Meteor. tract. 3. cap. 19. sicque explicat secundam causam, videlicet aliquando causam saporum in aquis defumi ex ipsa similitudine eius, ex quo illæ exprimentur, vel nascuntur; & eo pacto aquam rosaceam suam à Rosis mutuari saporem. Sed omnium clarissimè de aquarum saporibus philosophatus est Agricola lib. 1. de causis subterraneorum, pag. 15. docens materiam saporis esse terram, & aquam mixtas; calore verò subterraneo eas coqui, mutari, fingi; eiusque agendi vices suscipere solem, si materia aëri fuerit exposita; his verò potissimum de causis aquas sibi saporem acquirere; vel quoddam mīstā cum terra insipida aliquantum à colore coquantur; vel quoddam lambant terram insigni aliquo sapore præditam, aut succum concretum, aut lapidem, aut metallum; vel quoddam combibant liquidum succum cuiuscunque tandem saporis, vel denique quoddam ex spirationibus inficiantur, ut sit in quibusdam locis ardentibus. Primo modo non pauci saporis in aquis ingigni videntur; altero aquæ fiunt astringentes, per loca aluminosa permeantes; salis, per salia; amaræ, per nitrosa: acres, per plena chalciditis, misyis, & similia; ferratæ præterea per venas ferri; mali saporis, per loca sulphurata, & bituminosa. Ex his facile sit intelligere Pontanum, qui in suis Meteoris, postquam calentium aquarum causam retulit in subterraneos ignes, illis etiam ascripsit earundem saporis, non exclusa tamen siccitate terrea.

Hinc etiam salsum fontes traxere saporem,  
Et laticem lingua ingratus infecti amaro  
Tellure incocta exudans, cinerique maligno,  
Quem liquit quondam accensus fornacibus ignis.  
Post evo extinctus longo monumenta relinquit  
Exustum cinerem, & cocto sola subdita saxo.  
Hinc alibi exhaustos antris putealibus amnes  
Vulcano feruente coquant, dum crassior humor  
Stringitur, inque salem tepida cessere lacuna.  
At alibi in lapidem transit liquor, & sique adeo vis  
Telluris variat. Videas lapidescere Sarni  
Ceruleo sub fonte alnum, silicisque maniplos,  
Et palea inmorto lento cum vimine culmos.

Age verò, cognitis saporum, quibus inficiuntur aquæ, causis, videamus quæ hac qualitate probatissimis scriptoribus sint celebriores. Sapiet istud, crede, iucundissimam eruditionem. Dum verò dulces audieris, caue id intelligas de dulcedine gustui grata, hæc enim est suauitas quædam conueniens aquæ potabili, pura, & sincera; qua laude excellere aquas Eulæi, Choaspis, Nili, Tyberis, aquas item Marciam, Virginem, diximus supra sect. 5. quest. 3. Intelligas ergo cum Agricola lib. 1. de natura eorum, quæ effluunt e terra,

pag. 93. de insigni, & iniucunda dulcedine gustatum commouente, hæc quippe thermalibus, seu metallicis aquis est peculiaris.

Ducto autem initio à Peripateticorum Principe, hic lib. 2. Meteor. summ. 1. c. 3. Sunt, inquit, in multis locis & fontes, & fluxiones fluuiorum, omnifarios habentes saporis; & quidem in Sicania Sicilia acidæ sunt aquæ. ibi enim acida muria fit, qua vtuntur sicut aceto ad quædam eduliorum suorum. Est autem & circa Lynceum fons quidam aquæ acidæ; circa Scythiam autem amarus. quod autem defluit ab ipso, fluuium, in quem ingreditur, facit amarum totum. In Palaestina verò ferunt esse stagnum ita amarum & salsum, ut nullus innascatur piscis; vestimenta autem purgari, si quis, cum irrigauerit, qualiauerit.

Athenæus lib. 2. cap. 2. Multis, inquit, in locis sunt fontes potui apti, & magis vino similes, velut qui circa Paphlagoniam, ad quem incolae dicunt ad bibendum accedere. Salsæ sunt aquæ apud Sicanos Sicilia, & cum acritate. In Mileto, inquit idem Athenæus, est fons Achilles, cuius aqua fluens est dulcissima; quæ consistit, salis. Hac Milesij, ut refert fama, consperferunt heroem, cum Strambelum Lelegorum Regem interemit. Hypanis ex fontibus effluens, per quinque dierum spatium est exiguus, & dulcis, post alios dies quattuor, est amarus, quodam amaro fonte se illis adiungente. Ouid. 15. Metamorphos.

Quid non & Scythicis Hypanis de montibus ortus,  
Qui fuerat dulcis, salibus vitiatum amarus?

Quid de hoc fluuiio sentiat Solinus cap. 24. Polyhistoris, placet breuiter referre. Hypanis, inquit, amnis Scythicorum amniū princeps, purus, & haustu saluberrimus, usque dum Callipedum terris inferatur, ubi fons Exampeus infamis est amara scaturigine, qui Exampeus liquido admixtus fluori, amnem vitio suo vertit, adeo ut dissimilis sui in maria condatur. Eandem Hypani proprietatem tribuit Vitruuius lib. 8. cap. 3. causam amaroris, putans Sandarachæ venas, quas perfluant aquæ illius fontis. Quam scire Caussinus lib. 1. sapientia symbolica, symbolo 48. aduertit hunc Hypanim esse hieroglyphicum voluptatis, quæ initio mellea, accescit ad extremum. Paululum mellis gustauit, & ecce morior, ait ille Princeps 1. Reg. 14. extrema gaudij occupat luctus, Prouerb. 14. Cui nouum in omnibus rebus, voluptatibus maximis fastidium finitimum esse, nimirum, teste Boethio lib. 3. de consolatione Philosophiæ, metro 7.

Habet omnis hoc voluptas,  
Stimulus agit fruentes  
Apidumque par volantum,  
Vbi grata mella sudat,  
Fugit, & nimis tenaci  
Fert ille corda morsu.

In Troglodytis, ut scribit Plinius lib. 2. c. 103. est fons Solis dulcis, & circa Meridiem maximè frigidus; mox paulatim tepescens, ad noctis media, feruore, & amaritudine infestatur. Idem auctor lib. 3. 1. cap. 2. In Troglodytis, inquit, est lacus, insanus, malefica vi appellatus, qui ter die fit amarus, salisusque, ac deinde dulcis, totiusque etiam noctu, scitens albis serpentibus vicienum

24.  
Aqua acida  
visus pro aceto.

Aqua amara.

25.

Aqua Hypanis amara.

26.

Hypanis voluptatis heribolum.

27.

Fons Solis.

Lacus insanus.



vicenum cubitorum. Idem aduertit Isidorus lib. 13. *originum*, cap. 13. Hic placet Apodolis Causlini, qui lib. 1. *sapientia symb. simbolo* 64. monet eo lacu significari hominem dementis inconstantia, & malitia, qui modò levis videatur, modò acerbus, modò comis, modò austerus, ad summum nunquam à malitia recedit. Quare Iuuenalis *Satyræ* 13. rectè scelestos, & inconstantes carpit, ibi,

*Mobilis, & varia est ferme natura malorum, Cum scelus admittunt, superest constantia; quid fas, Atque nefas, tandem incipiunt sentire peractis Criminibus. Tamen ad mores natura recurrit Damnatæ fixa, & mutari neficia. Nam quis Peccandi finem posuit sibi? quando recepit Eiectum semel attrita de fronte ruborem?*

Himereum celestes mutant plagæ. Amarus est dum in Aquilonem fluit, dulcis, ubi ad Meridiem flectitur. Solinus cap. 11. *Polyhistoris*. Vim consuetudinis in hoc fluuii contemplare cum Causlino lib. 1. *symbolo* 49.

Non procul à Laodiceæ litoribus est insula saxosa, à mari circumfusa septem ferè stadiorum ambitu, habitationibus plena, tanta hominum multitudine, ut adhuc domus multis tabulatis sublimis inhabitent: opus, ut ferunt, quorundam ex Sydone profugorum. Aquarum copiam partim ex cisternis habent, partim è mari. Nam abundantis aquæ fontem in medio freto habent, in quem immersa vasa hauriendæ aquæ causa, salam primo hauitu trahunt, eamque maritimam; reliquo autem hauitu dulcem, & potabilem. id refert Strabo lib. 16. *de situ orbis*, pag. 136. Hinc Causlinus *symbolo* 46. lib. 1. putat significari, virtutem initio difficilem, duram, austeram, mox tam suauem, iucundam, & dulcem, ut mella, rosas, & balsama spirare videatur. Idem piissimus Philosophus *symbolo* 35. *eiusd. libri*, notat Briellij, Hollandiæ vrbe, ex multis puteis, & scaturiginibus, nullam prorsus, quantauis adhibeatur diligentia, reperiiri aquam dulcem, præter vnicum fontem, ad quem ponticulo est aditus, & inde vrbe totam sibi vsum aquæ parare, cum tamen circa hunc fontem foueæ, & putei omnes salam contineant. In aquis huius fontis reueretur hic scriptor M A R I A M Virginem, quæ sola in hac inquinati generis humani massa, pura permansit. Vitruuius lib. 8. c. 3. Sunt, inquit fontes vti vino mixti, cuius generis est vnus in Paphlagonia, ex quo etiam sine vino potantes, sunt temulentii.

Lycestis aqua, quæ vocatur acidula, vini modo temulentos facit. Item in Paphlagonia, & in agro Caleno. In Andro insula, Templo Bacchi, fontem, cui nomen Diotecnosia, Nonis Ianuariis semper vini sapore fluere, memoriæ prodidit Mutianus ter Cos. Lacus Sinnaus in Asia, circumnascente absynthio inficitur. Hæc testatur Plinius lib. 2. cap. 103. Idem lib. 31. cap. 2. Tugri, inquit, ciuitas Galliæ fontem habet insignem, plurimis bullis insignem, ferruginei saporis, quod ipsum non nisi in fine saporis intelligitur. Idem cap. 5. *eiusd. libri*. In Caria, inquit, ubi Neptuni Templum est, amnis qui fuerat antè dulcis, mutatus in salem est. Quod diximus de aqua Lycestis, versibus, quos subiiciam, quorum etiam meminit Seneca lib. 3. *nat. quaestionum*,

cap. 20. elegantissimè olim descriptis Ouidius 15.

*Metamorph.*

*Huic fuit effectû dispar Lyncestius amnis; Quem quicumque parum moderato gutture traxit, Haud aliter tumbat, quam si mera vina bibisset.*

In Cardia campo, cognomine Albo, calida aqua est iuxta vicum, quem Dascyli cognominant, & bibendo lacte dulcior. Pausanias lib. 4. *Messenicorum*, in fine.

Cardanus lib. 2. *de subtilitate*, pag. 101. notat iuxta Romam in villa Cardinalis Triultij, inuentam saporis austeri aquam, atque eam saluberrimam, ob id solitam asportari longius, ut vino miscetur ad conciliandam gratiam. Addit aquas esse, quæ vinum referant, ut olim in Naxo insula, vna ex Cycladibus Egæi pelagi. Vnde in *tertio Elegiarum* Propertius, Eleg. 16.

*En tibi per mediam benè olentia flumina Naxon, Vnde tuum potat Naxia turba merum.*

Sed audiamus Agricolem lib. 1. *de natura eorum, quæ effluunt ex terra*, à pag. 93. ex cuius sententia, aquæ minerales sunt vel dulces, vel pingues, vel salæ, vel amaræ, vel acidæ, vel alstringentes, vel acres, vel denique multarum rerum, quas lambunt, singularem habent saporem, ut sulphuris, aris, ferri.

Dulces sunt aquæ, tum Cardia in campo Albo iuxta pagum Dascyli; tum Puteolana propè antrum Sibyllæ, quæ etiam ius capi quodammodo sapiunt; tum quæ iuxta Paphlagoniam vini saporem referunt.

Pingues, quasi oleo perfusæ nitent, ut in eis natantium, aut lauantium corpora oleo inuncta esse videantur. Tales sunt fontes bituminosi, in Germania ad Brunonis vicum, nobile oppidum Saxonie, & ad cœnobium Sueuiæ, cui Degeræ lacus nomen est. In Italia, Amelphi ad maximum altare Templi S. Andree Apostoli. In Sicilia, in tractu Agrigentino. In Macedonia, circa Dyrrachium, & Apolloniam. In Phœnice, ad Sidonem. In Cilicia, iuxta Solos. Fluuij etiam, & lacus bituminosi reperiuntur; fluuius in Thessalia, Eurotas. Lacus multi; sed maxime insignes, in Iudæa Asphaltites; in Babylonia, Limnæ asphaltites.

Salæ, siue fontanæ, siue puteales, siue fluuiales, siue lacustres, ut omittam marinas, passim scaturiunt; fontanæ autè puteales, plures in Hispania. In Germania, aliquot fontes salios, nobilibus oppidis decoros, ob id Halas, vocabulo à Græcis deducto incolæ nominant, ut Halam Hermundurorum, quæ est ad Salam fluuium: Halam Sueuiæ, quæ ad Cocherum: Halam Rhætiæ primæ, quæ ad OEnum. In sinu maris Adriatici, ubi vergit ad Aquileiam, septem sunt fontes, omnes, vno excepto, salsi. In Italia, in Volaterrano putei sunt, ex quibus salia hauritur. Et in ditione Senensi ad sanctum Quiricum fons eandem effundit. Amnes autem salsi sunt in Hispania aliquot. In Sicilia, Himera altera pars, quæ salas Selinuntis aquas combibit: vnus in Caria, ubi Neptuni Templum: plures apud Caspias portas, atque circa Mardos, & Armenios: apud Bactros Ochus, & Oxus. Lacus item multi salsi sunt: in Germania, vnus inter Strapelam, & Seburgum. Cum enim duo sint finitimi, alter salus est, dulcis alter. Salsus atiam in Italia est Tarentinus: tres in Sicilia, Cocanicus, & Agrigentinus, ac tertius iuxta

Ouidius de Lyncestio.

30. Aqua lacte dulcior.

Aqua saporis austeri.

Aqua saporis vini.

31.

Aqua Cardia & Puteolana, dulces.

32. Aqua pingues, ut olei.

33. Fontes salsi.

Amnes salsi.

Lacus salsi.



Fontes, &  
amnes amari.

Aqua nitro-  
sa.

35.  
Acidi fontes.

36.  
Aqua astrin-  
gentes.

Aqua acres  
erodentes.  
Styx.

37.  
Odor aqua  
sulphurea,  
arata, ferra-  
ta.

Aqua mu-  
tantes sapo-  
rem.

Aqua salsa  
dulcibus iun-  
cta.

38.  
De aquarum  
odoribus.

iuxta Gelam, & plures alibi. Amaras habent Hypanis Ponti fluius; fontes inter Nilum, & Rubrum Mare; fons etiam emanans ex antro, quod propè Corycium est in Cilicia, amaras effundit aquas, quanquam puras & claras, quæ sub terra labuntur in mare. Aquæ autem amara plerumque nitrosæ sunt. Lacus autem in Letis Macedonia nitrosus est; & Armeniæ Arsenus, qui & Arethusa dicitur, in quem influit Tigris, nitrum nebulis exhalat; atque iccirco vestes abstergit, & expolit. at in lacu Ascanio, & quibusdam circa Chalcida fontibus summæ aquæ dulces sunt, potanturque inferiores nitrosæ.

Acidi fontes plures reperiuntur in Germania, vnus ad arcem, nouam domum dictam, quæ est in VVestphalia: quattuor in Chattrorum regione ad Valdungam oppidum: vnus ad Fridenbergum: vnus in planicie ad Auram cœnobium, quod est inter Mœstadam, & Hamelburgum: multi in Elbogano: vnus ad calidas Caroli Quarti. Alter distat lapidem vnum à Culma pago, qua itur Egram, ab eo non longè absunt aliquot fontes, acidi item, dicti infani, quod aqua ebullire videatur, cum sit frigida. Ab iisdem ad quartum lapidem, etiam Egram versùs, acidula est furiosa nuncupata, quod ebulliens magno fonitu, tanquam tonitru quoddam effertur. Habet & Sicilia acidulam, & in Macedonia etiam nobilis est apud Lyncestum.

At astringunt aquæ, quas emittunt loca aluminosa; cuius generis est fons calidus in Volaterrano, & Albula in Tiburtino. Simili modo aquæ, infectæ vena atramenti sutorij, melanteriæ, forcis, chalcitidis, misyis astringunt. Sed hæ ipsæ magnam acrimoniam cum tali sapore coniunctam habent; talis est Ochra fluius apud metallum Goselariæ in Saxonia; talis in Cepusio Smolnicij aqua putealis, quæ ferrum erodit, & vertit in æs; talis videtur esse Styx fluius circa Thessalica Tempe, cuius aqua neque in argenteo vase contineri potest, neque in æneo, neque in ferreo; sed id sua vi corrodens erumpit.

Quin etiam fontis sulphurati, ærati, ferrati suis quidam est sapor, & quidem iniucundus; at infecti auro, argento, plumbo vix sensu potest percipi: inter aquas aliquæ etiam ferruginei saporis sunt, qualis esse perhibetur aqua fontis Tungrorum. Ex his igitur perspicuum est aquis diuersum esse saporem. is autem æquè, ac color mutatur. etenim dulces vertuntur in salas; quod olim contigit in Caria amni, qui erat ad templum Neptuni; dulces in amaras; quod, cum Georgius Despotæ Moëti imperaret, accidit in Thracia inter Philipopolin, & Hadrianopolin fonti, qui Regius vocatur. Salsæ etiam dulcibus iunctæ emanant; sicut ad Verram amnem, in tractu Creuceburgiano, quas vt à dulcibus possint secernere, non parum contendere solent, qui inde sal conficiunt. Sic saporibus aquarum libuit ex Agricola addere extremam manum. Iam ad odores.

QUESTIO III. de aquarum odoribus, petit eorum causas, & differentias. de qua re Dico primò aquam elementarem, si pura & sincera sit, omnis esse expertem odoris. Aristot. de sensu & sensibili, cap. 5. Plinius lib. 31, cap. 3. Ga-

lenus lib. 1. simplicium medicamentorum, cap. 5. Cardanus lib. 2. de subtilitate, pag. 100. & reliqui omnes, & facile probatur, quia nullum simplex elementum est per se odorum; odor ipse comitatur saporem, resultatque ex primarum qualitatum concretionem, calore humidum decoquente, & excitante, Aristoteles 2. de anima, à 1.92. & de sensu, & sensibili, cap. 5. Sed aqua est simplex elementum, insipidum; & ex primis qualitatibus caret calore, & siccitate, ad odores maxime necessariis; ergo, &c. Hinc infert primò Philosophus cap. 5. & sensu, & sensibili, lapides & aurum esse inodora, quippe insipida; contra, mare, sal, ligna, æs, ferrum, argentum, & stannum odora esse, quod saporem habeant, & siccitatem: infert secundò sect. 13. problem. quest. 5. res male olidas grauius olere, cum calent, quam cum frigent; quod odor suapte natura vapor quidam, & delatio sit, quæ calore consistunt; motus enim quidam sunt, calor autè mouendi vim obtnet; frigus verò efficit, vt res concreseat, & cõtrahatur. Deorsum etià refrigerata omnia feruntur, calor autè odorèque omnes sursum feruntur, tū quia siti in aëre sunt, tum quia sensorum eorum supra, non infra habetur, quippe cum odor ad cerebrum penetrans mouere soleat sensationem. Cum ergo aqua elementaris suapte natura nec calida sit, nec sicca, nec sapida, inodora etiam sit necesse est. Quare si quæ oleant aquæ, eæ non puræ ac simplices, sed mixtæ habeantur, & impuræ. Iam verò, quoniam, teste Aristotele cap. 4. & 5. de sensu, & sensibili, cognatæ sunt naturæ odorum, & saporum, seseque inferunt mutuo, secedere tã arcto copulata, vt iisdè nominibus suas appellent species; proindeque, sicut saporis, ita etiam odores alij sint dulces, alij amari, alij pingues, alij salsi, alij acres, alij acerbi, alij acuti, alij acidij; id quod etià repetit 2. de anima, summ. 4. c. 5. & 6. propterea rectè mihi videntur philosophati Seneca lib. 3. natural. quest. cap. 20. Albertus Magnus lib. 2. Meteor. tract. 3. cap. 18. & 19. Cardanus lib. 2. de subtilitate, pag. 102. Agricola lib. 1. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 15. & Conimbricenses tract. 10. Meteorolog. cap. 2. dum in easdem retulere causas aquarum saporis, odorèque. Ergo olent aquæ, vel quod lambant terram olidam, vnde sulphureæ calidæ olent sulphuris virus; vel quod in se recipiant halitus adustos; vel quod combibant succum bonè, aut malè habentem; vel quod habeant admixtam terrenam portionem, & nonnihil coctæ sint; vel denique, quod in cauernis aliquandiu retentæ putrescant; ex his enim causis suos quoque saporis sortiuntur aquæ. Ita præfati auctores. Sed quamuis cum sapore odor succorum consentiat, modò percipi sensu possit, ij tamen præ cæteris olent, quos insignis calor peperit: cuius generis est bitumen liquidum. Agricola ibidem.

Dico secundò, quod spectat ad varios aquarum odores; ij aut bonè olent, & propriè odores; aut malè, & propriè vocantur fetores. Qui bonè oleant, paucissimi sunt. Nam Plinius lib. 31. cap. 3. Vnus, inquit, in toto orbe traditur fons aquæ iucundè olentis in Mesopotamia Caburæ. Fabulæ rationem afferunt, quoniam eo Iuno perfusa sit. Pausanias lib. 4. Mesenicorum, sub finem. Mothonæ, inquit, in Peloponneso,

Aqua pura  
sine omni  
odore.

Connexio in-  
ter odorem, &  
saporem.

Lapides in-  
dori.  
Aurum in-  
dorum.

Metalla quæ  
odora.

Calor excita-  
vim odorem.

Odoribus, &  
saporibus etia  
nomina conue-  
niunt.

Causa odoris  
in aquis.

39.  
Varij aquarum  
odores.

Odores inter-  
di aquarum  
ferrati.



Fontes vendentes. Peloponneso, Dianæ templum est. Et aqua in puteo mixta est pice, cyziceno vnguento maxime similis. Omnino enim ita fragrat, colorem item, & odorem refert. Porro vnguentum hoc cyzicenum croco, myrrha, thure, & iride radice sua eo lentibus constitisse auctor est præcatus Cardanus. Aquæ verò tetro odoris plures passim obuiæ. S. Isidorus lib. 13. *originum, cap. 13*. Celomum, inquit, stagnum Siciliæ tetro odore abigit proximantes. Cardanus *ubi supra*, Odores, inquit, aquarum plerumque sunt iniucundi. Pessimè olim fœtebat in Eliæ Anigri fluminis aqua, vsque ad perniciem, non solum piscium, sed etiam hominum. Agricola lib. 1. *de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 97*. In Germania, inquit, in Hildesheimio duo sunt fontes malè olentes; quorum alter ad arcem Steurewaldam effluit ex marmore, olente putidi oui virus; gustu suavis, nec infalubris, sed si quis ieiunus cum biberit, ructus cit matris triti odorem exhalantes. Alter, qui abest à primo ad mille passus, odorem fœdum emittit; qualis est pulueris bombardæ extincti; aqua istius fontis lapides in alveo riui iacentes limo obducit; qui derafus, & exsiccat sulphur est. In Pannonia inferiore Budæ frigidi fontis aquæ sulphureo sunt odore. Sulphure quoque fœtent frigidi fontes in agro Ardeatino. Idem olet in Sicilia Palicorum Fons. At Perusina calidæ, ob nigrum bitumen, quod eis innatæ, fœtent. Similiter in Calabria ad Leucam fons est mali odoris, quem ficta fabula oriri ex sanie Leuterniorum Gigantum Poëtæ tradiderunt. Fons item mali odoris in Æolis ad collis Taphosii radicem; cuius aquæ emanant grumis plenæ; iterumque naturam rei obscurant fabulæ. Nefci enim & aliorum centaurosum sepulchrum ibi esse dixerunt; atque ex eorum putredine nasci fœtorem.

40. Riuus fœtidus. Puteoli à puteorum putore. Arcthusa fons. Mephitis hic sumitur pro graueolentia, cuius illa erat Dea, sicut quandoque Venus pro volupate. 41. Auernei lacus. 42. Lacus fœtens.

Quin in Iudæa non longè à lacu Asphaltite, riuus eadem de causa fœtidus feruent. Certe quidem calidæ pleræque omnes vastitate odoris iniucundæ sunt; quocirca Puteoli ex puteorum putore nominantur. Lacus autem inter Laodiæcam, & Apamiæ, fœtidus, & tetrus quidam, etiam si salus sit, expirat; & Arcthusam Siciliæ fontem statò tempore finium redolere tradunt. Et in Tyburtinis montibus Albunea, apud Virgil. *Æneid. 7*.

Nemorum quæ maxima sacro Fonte sonat, seuamque exhalat opaca Mephitis.

Quin etiam anno Caroli V. secundo & vigesimo, sexto Idus Decembris Constantinopoli trium fontium aquæ, vt perhibent, mutatæ sunt, quorum vnus repentè ex liquido turbidus, & ex minimè putido, tam fœdi odoris factus est, vt habitatores ex tota illa vicinia exturbauerit. Hæc Agricola, quibus familia scribunt Conimbricenses *tract. 10. Meteor. cap. 2*. addentes, aquarum tetro odoris quasdam esse adeo noxias, vt transuolantes aues interimant; sicut lacunis, inquit, Volaterranis contentæ, & aqua Auernei lacus in Campania propè Baias, antequam Agrippa syluis, quarum opacitate vestiebatur, cæsis aërem stabilem redderet. Itcirco geminæ illæ columbæ, *Æneid. 6*. id periculi metuentes,

ubi venerè ad fauces graueolentis Auernei,

Tollunt se celeres.

Sed aquarum odoribus finem imponat Aristoteles, qui de admirandis auditionibus, *num. 97*. Lacus,

inquit, non procul ab amne Eridano constat, cuius aqua calida est, ac odorem grauem, molestumque exhalat, ex qua nullum animal bibit, nullaque auis cum superuolat, sed intercipitur, pariterve moritur. Hic autem 200. stadia circuit, ac per decem latus est. Accolæ verò fabulantur Phaëthontem iam fulmine ictum in hunc decidisse; inibique crebras populos existere, & ex iis electrum excidere.

QUESTIO IV. est de aquarum grauitate, & leuitate. Pro qua

Notandum primò indidisse naturam elementis & grauitatem, qua deorsum premant; & leuitatem, qua sursum suapte natura contendunt: cum autem virtutes hæ motrices sint, aliæ simpliciter tales, aliæ secundum quid; vtræque describi possunt vel per motum, vel per quietem. Per motum quidem, si cum Aristot. *4. cæli t. 6. & 31*. dicamus graue simpliciter ferri ad centrū mundi; graue secundum quid, centrum versùs. Contrà leue absolute, moueri ad concuum lunæ; leue respectiuium, lunam versùs. Per quietem verò, si cum eodem, *1. cæli 17. & 4. cæli 24. 26. 27*. asseramus grauiissimum subitare omnibus, quæ deorsum nituntur; leuissimum supereminere omnibus, quæ sursum tendunt; graue verò & leue sub, vel super aliquibus esse. Ex his infer cum Philosopho *4. cæli a t. 31*. Auerroë ibi, & aliis Peripateticis, ignem & terram simpliciter esse, illum leuem, hanc grauem; aërem autem, & aquam secundum quid, grauem hanc, leuem illum.

Quamuis autem grauitatem, & leuitatem specie differre putarint Toletus *2. de gener. cap. 3. q. 7. ad 4.* & Hurtadus *tom. 3. disp. 3. de cælo, sect. 5. §. 37*. eiusdem tamen esse speciei probabilius sensere alij, tum quia non variantur, nisi penes magis, & minus, tum quia ambæ, pro varia extrinseci corporis connotatione, indiscriminatim vel sursum mouent, vel deorsum; & alioqui nec motus, quorum sunt principia, nec termini motuum, præcisè quæ superficies, diuersæ sunt speciei, esto differant specie corpora, quorum sunt superficies.

Notandum secundò qualitatium, quæ cadunt in tactum, alias esse primas, calidum, frigidum, siccum, humidum; alias ex primis oriundas; densum, rarum; graue, leue; durum, molle; lubricum, aridum; crassum, tenue; asperum, læue. Aristot. *2. de gen. t. 8. q. 15. & 2. de partibus animal. c. 1*. Quia verò densum & rarum sunt qualitates, quæ conueniunt corporibus, quòd multum, vel parum materiæ habeant, sub parua, vel magna mole, *4. Physic. t. 84.* & ipsum quidem densum graue, rarum autem leue est, *4. Physic. t. 85*. monitum te velim, si credis Aristoteli *8. Physic. t. 55*. densitatem & raritatem esse causam grauitatis, & leuitatis. Quia verò raritas, & densitas consequuntur ad calorem, & frigus, quæ enim incalescunt videmus rarefcere, addensari autem, quæ in frigidantur, vt bene etiam obseruat Auerroës in lib. 2. *de gen. t. 15*. satis liquet grauitatem, & leuitatem trahere ortum ex primis qualitatibus, posita tamen in subiecto densitate, & raritate; siue in eodem, siue, quod magis reor, in diuerso genere causæ omnes influant, illæ efficiendo, hæ vt causæ materiales.

Notandum tertio, mox dicenda de aquæ grauitate, & leuitate esse intelligenda de aqua mixta; puram enim simplicemque, & potabilem leuem

43.

De aquarum grauitate, & leuitate.

Graue & leue simpliciter quid sint.

Graue, & leue secundum quid, quid sint.

Grauitas & leuitas an specie differant.

44.

Qualitates primæ, & secundæ.

Grauitatis & leuitatis causa.

45.

Aqua pura & simplex est leuis.



leuem esse, & quo leuiorem, eo salubriorem, late explicuimus *supra scilicet. 4. q. 1. & scilicet. 5. q. 2. & 3.* His prenotatis tria sunt videnda, quæ grauium, leuiumque aquarum causæ, quæ indicia, quæ denique eius generis aquæ sint celebriores.

46. Quod spectat ad primum. Ex dictis planum est, causas grauitatis, & leuitatis aquarum mixtarum esse qualitates; ex primis, calorem, & frigus; ex secundis, densitatem, & raritatem. Quod si has remotas censes, & ob id requiris proximæ, lege Senecam *lib. 3. natur. quest. cap. 20.* & Albertum Magnum *lib. 2. Meteor. tract. 3. cap. 18.* qui, ubi docuere aquas variis infici saporibus, & odoribus, vel ex solo, per quod feruntur; vel ex similitudine eius, unde nascuntur; vel ex spiritu, qui in aquam transfiguratur; vel ex vitio, quod sæpe concipiunt corruptæ per iniuriam, statim addidere, easdem etiam esse in aquis grauitatis, & leuitatis causas.

47. Sed quot modis deprehendamus has esse graues, illas leues? Primò statera pondus indicante, Plinius *lib. 3. cap. 3.* Plutarchus *opuscul. quest. natur. quest. 7.* Athenæus *lib. 2. cap. 2.* Secundò aqua quæ citò calefit, & æquè celeriter frigescit, semper est leuior. Athenæus *ibid.* ex Hippocrate. Tertiò quæ supernant, leuiiores; grauiiores, quæ sub aliis labuntur. Athenæus *ibid.* Plinius *lib. 2. c. 103.* Seneca *lib. 3. natur. quest. cap. 25.* Albertus proxime citatus, Agricola *lib. 1. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 99.* & Cardanus *lib. 2. de subtilitate, pag. 102.* Hinc Seneca *eo loci* reddit causam, cur aliqua, etsi grauiæ, in aquam proiecta, mergi non possint; Huius, inquit, rei palam est causa; quamcunque vis rem expende, & contra aquam statue, dummodo vtriusque par sit modus; si aqua grauior est, leuiorem rem, quam ipsa est, feret; & tanto supra se extollet, quanto erit leuior: grauiora descendunt. At si aquæ, & eius, rei quam contra pensabis, par pondus erit: nec pessum ibit, nec extabit, sed æquabitur aquæ; & natabit quidem, sed penè mersa, ac nulla emmens parte. Hoc est, cur quædam tigna supra aquam, penè tota efferantur; quædam ad medium submersa sint, ad æquilibrium aquæ; quædam descendant. Namque cum vtriusque pondus par est, neutraque res alteri cedit, grauiora descendant, leuiora gestantur: graue autem, & leue est, non æstimatione nostra, sed comparatione eius quo vehi debet. Itaque ubi aqua grauior est hominis corpore, aut saxi, non sinit id quo non vincitur, mergi. Sic euenit, ut in quibusdam stagnis ne lapides quidem pessum eant.

Grauiæ in aquam proiectæ cur non mergantur.

48. De solidis, & duris loquor. Sunt enim multi pumicosi, & leues, ex quibus quæ constant insulæ in India natant. Ipse ad Curylias natantem insulam vidi. Alia in Vadimonis lacu vehitur, alia in lacu Stationensi. Curyliarum insula & arbores habet, & herbas nutrit, tamen aqua sustinetur; & in hanc, arque illam partem non tantum vento impellitur, sed & aura. Nec vnquam illi per diem, & noctem in vno loco statio est; adeò mouetur leni flatu. Huic duplex causa est. Aquæ grauitas medicata, ob hoc ponderosa; & ipsius insulæ materia vctabilis, quæ non est corporis solidi, quamuis arbores alat. Fortasse enim leues truncos, frondisque in lacu sparsas pinguis humor apprehendit, ac vinxit. Itaque etiam si qua in illa saxa sunt, innecnes aquosa, & fistulosa,

Insulæ aliquæ cur fluitant.

qualia sunt quæ duratus humor efficit, vtrique circa medicatorum fontium riuos; quæ ubi purgamenta aquarum coaluerunt, ex spuma solidantur. Neceßariò leue est, quod ex ventoso, inanisque concretum est. Hæc eruditissimus Seneca.

Iam cognitis grauium, leuiumque aquarum causis, & signis, iucundissimum erit indicatas ab egregiis auctoribus id genus aquas spectare.

Ergo Seneca proxime citatus, scribit quosdam esse lacus, qui nandi imperitos ferant. Atque in Sicilia, & in Syria fuisse stagnum, in quo narent lateres, & mergi proiecta non possent, etsi grauiæ essent.

Strabo *lib. 15. de situ orbis, cap. 128.* narrat apud Indos in regione montana Siliam flumen esse, cui nihil innatet. Aptum Silias, inquit Causinus *lib. 1. symbolo 60.* aptum ambitiosi hieroglyphicum, qui non patitur sibi quenquam dari superiorem, ne Deum quidem; tanta est, & tã vecors superbiæ impudentia. Hoc vel ex Caligulæ Cæsaris ingenio satis pater, qui iratus cælo, quod obstreperet Pantomimis, quos imitabatur curiosus, quàm spectabat, quodque comessatio sua fulminibus terretur, ad pugnam vocauit Iouem, & quidem sine missione, Homericum illù exclamàs verbum, *Aut tolle me, aut ego te.*

Sirbon, ut legimus apud eundem Strabonem *lib. 16. pag. 138.* Palæstina lacus permagnus est, cuius ambitum nonnulli mille stadiorum tradiderunt. habet aquam profundam, & grauiissimam, ut vrinatores in eo innatare non possint: verum qui tenus vmbilico in eum procedit, non extollitur; plenus est bitumine, quod è medio fundo temporibus inordinatis, cum bullis quasi feruentis aquæ efflatur.

Athenæus *lib. 2. cap. 2. pag. 55.* Borythenis, inquit, aqua quibusdam temporibus est violacea, quamuis valde sit tenuis, cuius rei illud est argumentum, quod in Borealibus supernat ob leuitatem. Aquarum, quæ sunt apud metalla circa Pangæum, hyeme vas ducens habet nonaginta sex proportionem, at æstate quadraginta sex. De eodem Pangæo Plutarchus *opusculo quest. natural. 9. 7.* narrat in Thracia apud Pangæum fontem esse, cuius aqua idem vas impletum, hyeme bis tantum appendat, atque æstate.

Ex Plinio *lib. 2. cap. 103.* Dulces aquæ mari inuehantur, leuiiores haud dubiè. Ideo & marinæ, quarum natura grauior, magis inuecta sustinent. Quædam verò & dulces inter se super alias fluunt. Sic fluuij aliquot lacus supermeant, ut Fucinum Marcia, Larium Addua, Verbanum Tici-nus, Benacum Mintius, Seuinum Ollius, Lemanum Rhodanus. Quidam verò amnes odio maris ipsa subeunt vada, sic in Arethusa monte Syracusano redduntur iacta in Alpheim, qui per Olympian fluens, Peloponnesiaco littori infunditur. Subeunt terras, rursusque redduntur, Lycus in Asia, Erasinus in Argolica, Tigris in Mesopotamia. Et quæ in Æsculapij fonte Athenis immersa sunt, in Phalerico redduntur. Et in Atinate campo fluuius mersus, post 20. m. pass. exiit. Et in Aquileiensi Timavus. Nihil in Asphaltite Iudææ lacu, qui bitumen gignit, mergi potest: nec in Armeniæ maioris Arethusa. Idem *lib. 3. c. 2.* apud Indos esse Siden stagnum, in quo nihil innatet, omnia mergantur, testatur; & in Auerno ait etiam folia sublidere. Contra in Africæ lacu Apuscidamo omnia

49.

Lacus, inquitus mergi non possunt corpora etsi grauiæ.

50.

Silia flumini nihil innatet. Silias ambitiosi symbolum.

51.

Sirbon lacus.

52.

Borythenis flumini.

53.

Pangæus flumini.

54.

Aqua marina grauior dulci.

55.

Fluuij lacus supermeant.

56.

Amnes quæ mari subeunt.

57.

Arethusa lacus Iudææ.

58.

Sides stagnum.

59.

Auerno lacus.

60.

Apuscidamo lacus.



omnia fluitare, nihil mergi: item in Sicilia fonte Pythia, & in Medorum lacu, puteoque Saturni. Quod autem de Asphaltite lacu, & Side stagno hic docuit Plinius, confirmat S. Isidorus lib. 3. *originum*, cap. 13. addens in Asphaltite nihil mergi posse, quod habeat animam. Vnde Caufinus lib. 1. *symbolo* 33. infert per Apodofin eo lacu significari voraginem mundi, & vanitatis, quæ permultos quidem absorbeat, in eos tamen nihil iuris habeat, qui animam habeant, hoc est, prudentiam Christi, vel caritatem, qua omnes animantur actiones. *Symbolo* autem 58. *eiusdem libri*, putat per Siden stagnum denotari mundi corruptionem, in qua raræ extant generosæ animæ, avaritiæ, ambitionis, libidinis gurgite non immerse, iuxta illud *Æneid.* 1.

*Apparent rari nantes in gurgite vasto.*

Contrà verò lacum Apulcidamum, in quo omnia extant, nihil mergitur, censet *symbolo* 31. *eiusdem libri*, esse hieroglyphicum Religionis, & cœlestis Philosophiæ, quæ eminentes animas, in hoc rerum humanarum salo, supra cupiditates statuit, si diligenter excolatur.

*Hic secera quies, & nescia fallere vita,  
Hic patiens operum, parvumque assueta iuventus,  
Sacra Deum, sanctique patres, extrema per illos  
Iustitia excedens, terris vestigia fecit.*

*Me verò primum sacra ante omnia Musa  
Quarum sacra fero ingenti percussus amore,  
Accipiant, cælique vias, & sidera monstrent.*

Liceat enim de hac vita Maronis ore loqui *Georgic.* 2.

Pençus Thessaliæ fluvius inter Ossa, & Olympum decurrens, ut scribit Plin. lib. 4. c. 8. intus sua luce viridante allabitur, viridis calculo, amœnus circa ripas gramine, canorus auium concentu. Accipit amnem Euroton, nec recipit, sed olei modo supernatantem, ut dictum est Homero *Iliad.* 2. breui spatio portatam abdicat; penales aquas dirisque genitas, argenteis suis misceri recusans. Hic ille Pençus, de quo Naso *Metam.* 1.

*Est nemus Æmonia, prærupta quod undiq; claudat  
Sylva, vocant Tempus, per qua Pençus ab imo  
Effusus Pindo spumosis voluitur undis  
Deiectisque graui tenuis agitantia fumos  
Nubila conuoluit, summisque aspergine sylvis  
Influit, & sonitu plus, quam vicina fatigat.  
Hæc domus, hæc sedes, hæc sunt penetralia magni  
Amnis.*

Quem autem amnem Plinius Euroton, cum (iudice Agricola lib. 1. de nat. eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 99.) Titaresum vocat Lucanus lib. 6. de bello ciuili, ibi,

*Solus in alterius nomen cum venerit onda  
Defendit Titaresus aquas, lapsusque supernè  
Gurgite Penç pro siccis vitæ aruis:  
Hunc fama est Stygis manare paludibus amnem,  
Et capitis memorem fluij contagia vilis  
Nolle pati, superumque sibi seruare timorem.*

Agricola de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 99. & 100. lib. 1. & à pag. 118. lib. 2. plura narrat de aquarum grauitate, & leuitate memorat digna; Supermeant, inquit, aliqui fluij fluiuos, ut Arsanias vicinum Tigrim in regione Arhene, quoties vterque intumescens extra ripas diffuit. Pingues, seu bituminosæ aquæ dulcibus innant. Mixtæ autem magis, quàm simplices in-

uecta sustinent, quales sunt falsæ, nitrosæ, aluminosæ, atque aliæ multæ. Vaporibus tamen, succo item pingui, qui supernare solet, infectæ, minus graues sunt; contrà cum succo lapidescente permixtæ omnium grauissimæ. In lacu Sicilia Agrigentino nihil mergitur, sed omnia fluitant. Lacus Æthiopie, adeo est liquidus, & ad sustinenda quæ incidunt, aut immittuntur, infirmus, ut folia etiam proximis decisa frondibus, innantia non ferat, sed passim, & penitus accipiat; item in lacu Auerno folia subsident, lacum etiam Alcyonium apud Lernam si quis natandi, vel alterius rei studio, siue volens, siue nolens ingreditur, statim mergitur, ad inum magna quadam vi tractus. In lacu Asphaltite homo manibus, pedibusque colligatus, & iniectus non mergitur, quòd eius aqua, propter multam salis amari mixturam, tantò grauior sit marina, quantò hac fluiualis leuior. In aquis quæ multum mixtæ sunt cum sale, vel aliqua re, innant oua: lateres etiam ad Pitaneam urbem Æolicam fluitans in aquis. Aqua marina non æquè vbique grauis, sed alibi grauior, ut homines interdum sustinet fluitantes. Quin etiam insulæ quadam, quia earum materia leuior est aquis, in lacubus innant, in Herurria, vna in Vadimonis lacu; in Tarquinienfi, duæ; vna in Statonienfi; in Sabinis, vna in Cutiliæ lacu, qui est in agro Reatino. In Campania, vna in Cacubo: in Lydia, Nympharum insulæ, quæ & saltuare, ad ictus modulantium pedum mouentur: in Ægypti quodam lacu Chemnis insula lucos, sylualque, & Apollinis grande sustinens Templum natat, & quocunque venti agunt, pellitur: adde adhuc campos natantes: qualis est in Gallia Narbonensi, non longè à Ruscinone, minuta arundine, gracilique peruiridis; ceterum stagno subeunte suspensus. Hæc Agricola de insulis fluctuantibus, ex Seneca lib. 3. nat. quæst. cap. 25. Plinio lib. 2. c. 95. & Pomponio Mela lib. 2. de situ orbis, c. 5. Sed quæstionem hanc de aquarum grauitate, & leuitate claudat Eulæus, celeberrimus ille Mediæ fluius, cuius aquam fuisse aliis leuiorem decima quinta parte, ex Strabone obseruat Cardanus lib. 2. de subtilitate, pag. 102.

## SECTIO XII.

## De alijs aquarum miraculis.

Cogitanti mihi innumera aquarum miracula p. ucis complecti paginis, quàm vereor ne temerarium exprobrat aulum Angelicus ille Puffio, qui in paruum olim nitens vasculum immensum corriuare Oceanum, sapienti anigmate ab incepto deterruit Augustinum, opus meditantem, humano maius ingenio. Ergo spe omnia assequendi abiecta, prosequar solum aliqua selectione. Sit autem

QVÆSTIO I. de medendi vi aquis indita, de qua tam multa superiores docuere sectiones, nihil ut amplius superesse videatur; supersunt tamen aliquot memoranda.

Apud Cynathænes Arcadiæ Populos est fons gelidus, à medicamentis Alyssus nominatus: supra eum Platanus excreuit. Si quis itaque ex canis morfu in rabiem est versus, aut vlcere laboraret, aut alioquin in periculum incidere, pota hac

*Aqua lapidescentes.  
Lacus Agrigentinus.  
Lacus Æthiopie.*

*Lacus Alcyonius.*

*59.  
Lacus Asphaltites.*

*Aquis innantia oua.*

*Lateres aquis innantes.*

*Insula aquis innantes.  
60.*

*61.*

*Eulæi fluij leuitas.*

*1.*

*2.*

*De aquis medicatis.*

*Alyssus fons.*



aqua sanatur; auctor est Pausanias lib. 8. *Arca-  
dicorum*, pag. 310.

3. *Albula.* Aquæ aluminosæ, quales sunt in Italia voca-  
ta Albula, propè Romam, cum aliis vlceri-  
bus idoneæ sunt, tum verò quæcunque fluxio-  
nibus tentantur, ea perfacile desiccant. Galenus  
lib. 1. *simplic. medicam.* cap. 7. Plinius lib. 3. 1. cap. 2.  
Isidorus lib. 13. cap. 13.

Digna memoratu villa est ab Auerno lacu  
Puteolos tendentibus imposita littori; illinc  
eruperunt fontes Ciceroniani calidi, perquam  
salubres oculis. Plin. lib. 21. c. 2. Isid. lib. 13. c. 13.

In Campaniæ regione Sinuessanæ aquæ steri-  
litate fecundatæ, & virorum insaniam abole-  
re produntur. Lacus Alphion vitiligines tollit.  
Cydnus Ciliciæ amnis podagricis medetur.  
Contra, aquarum culpa in Træzene omnium  
pedes vitia sentiunt. Tungri ciuitas Gallia fon-  
tem habet insignem, plurimis bullis stillantem,  
ferruginei saporis, quod ipsum non nisi in si-  
ne potus intelligitur; purgat hic corpora, ter-  
tianas febres discutit, calculorūque vitia. Ead-  
em aqua igne admoto turbida fit, ad postre-  
mum rubescit. Leucogæi fontes inter Puteolos,  
& Neapolim oculis, & vulneribus medentur.  
Reatinis paludibus vngulæ iumentorum indu-  
rantur. Erythris Aleos amnis pilos gignit in  
corporibus. In Scotussa lacus est, qui vulneribus  
prodest, Plinius lib. 3. 1. cap. 2.

5. *Zama fons.* Zama fons in Africa canoras voces facit. Pli-  
nius, & Isidor. *ibid.* Gallus Phrygiæ fluuius (si mo-  
dicè bibas) medetur corporis malis, si immodicè,  
lymphatum animum agit. Plinius lib. 3. 1. cap. 2.  
Merito proinde Causinus lib. 1. *symbolo* 42. ait  
hunc fluuium esse Hieroglyphicum aureæ me-  
diocritatis; cuius illud primum præceptum, *Ne  
quid nimis.* Rectè enim Horatius *Satyr.* 1. lib. 1.

*Est modus in rebus, sunt certi denique fines,  
Quos ultra, citràque nequit consistere rectum.*  
& *Ode* 10. lib. primi,

*Auream quisquis mediocritatem  
Diligat: tutus caret obsoleto  
Sordibus recti: caret inuidenda  
Sobrius aula.*

6. *Aqua fugans locustas.* Chuerch Scytarum Catainorum ciuitas est; in  
qua stagnum, cuius præsentia locustas arceat.  
Olim eam ob causam inde petitis à Cypri Rege  
aquis. quarum vase stanneo pleno turri appen-  
so, factum est, vt eo tempore non sit à locustis  
insula tentata, Scaliger in *Cardanum*, exercit. 192.  
sect. 2.

*Aqua Mer-  
curij.* Romæ, ad portam Capenam aqua Mercurij  
erat, magnis celebrata studiis, qua mercatores,  
Idibus Maiis, se inspergebant, & sua, vberes qua-  
stus propterea facere arbitrati, Alexander ab  
Alexand. lib. 4. *Genial.* c. 16.

7. *Aqua acida.* Teani in Campania, aliisque pluribus locis,  
nonnullæ acidæ fontium aquæ, calculos in vesicis  
concretos discutit potatæ; ea est acrimoniæ vis;  
quam intueri vel in ouo, quod si in aceto diutius  
detineas, eius corticem mollescere videas. Plum-  
bum etiam aceto suffusum, eoque subinde obli-  
tum, & verò opertum, diluitur tandem, abique  
in cerussam. Eodem artificio æs, solidioris licet  
naturæ, vertitur in aruginem; margaritæ etiam,  
& filices, igne calefactæ, infuso aceto fractæ dis-  
siliunt. Vitruuius lib. 8. cap. 3.

*Margarita  
aceto soluun-  
tur.*

Tarsi, in Magnesia, & Ismuci oppidi, non lon-  
gè à Zama Afrorum ciuitate, siti, sunt fontes,  
quorum potus egregias conciliat ad cantum vo-  
ces: proinde qui harmonia delectabantur, trans-  
marinos catasos emebant formosos, nobilesque  
puellas, ex quibus coniugio vinctis procrearetur  
soboles, non minus voce, quàm forma insignis,  
Vitruuius *ibid.* cap. 4.

8. *Fontes, qui  
perficiunt  
vocem.* Fontes in Sardinia insula, sanè calidi, & salu-  
bres aliquot locis effluunt, qui medelas af-  
ferunt, aut solidant ossa fracta, aut insertum à  
Solifugis (est hoc venenatū formicarum genus)  
abolent venenum, aut etiam ocularias dissipant  
agritudines, Solinus c. 10. *Polyhistoris.* Vide quo-  
modo vbi oritur Solifugæ virus, ibi quoque in-  
ueniatur in promptu remedium. nempe, vnde  
datum est vulnus, contigit inde salus. cum per-  
mittit Deus mala grassari, præsentia suggerit re-  
media. Sic furentibus nostro sæculo hæreticis,  
magna Ecclesiæ lumina opposuit, Doctores Ca-  
tholicos, qui flamme diuini verbi gladio, to-  
tam illam transfugarum cateruam diuexare, &  
cadere non cessant, atque instillatum eorum per-  
niciæ virus salutaribus sapientiæ, & virtutis re-  
mediis auertere, vt inde & maior sapientiæ lux,  
& virtutis ardor fidelibus accrescat. Ex Sardinia  
Solifuga huius lucem Apodosis dat Causinus  
lib. 1. *symbolo* 55.

In Cracouia est lacus, in quem abiectus fuerat  
S. Stanislai perempti digitus. Habet is aquas, que  
si in quempiam vsum hauriantur, noxiæ sunt; at si  
ad quaslibet agritudines sumantur, valde profunt,  
Surius *mensè Maij, in vita S. Stanislai.* Verum eam  
vim lacui illi, non naturæ providentiæ impres-  
sam, sed Martyris merito fuisse supernè imperti-  
tam nemo non videt. Idem esto iudicium de hor-  
to Balsami, quæ Burchardus, natione Germanus  
(floruit is ante annos trecentos) in Ægypto vidit  
non edere vllum ex se fructum, nisi irrigetur  
fonte vicino, in quo MARIA sapiens lauit IESVM,  
Sarracenisque expertos frustra irrigare aliis  
aquis; quamobrem duxisse in illum fontem  
aliunde aquam, vt virtutem diuinam inde hau-  
riens, abundè sufficeret ad irrigationem. Hinc  
MARIAE fauorem significari monet Causinus  
lib. 1. *symbolo* 65. omnia quippe nostra cogitata,  
factaque, tanquam steriles plantas marcescere,  
nisi illa vitæ aqua irrigentur,

*Quæ rapitur de fonte tuo.*

O sola inter virgines Mater, & inter matres  
Virgo. Poterit igitur rectè confirmati emblema  
in Christianam pubem, quæ Virginis Mariæ aus-  
piciis crescit, & viget, cum hoc lemmate, *Crescit  
quodcumque rigat.*

QVÆSTIO II. est, de aquis noxiis, & lethi-  
feris. Ex his

Primo loco occurrit aqua Phenei. Is est Arca-  
diæ lacus, cuius aqua nocturna tempore perni-  
ciosa interdiu salutaris est. Ouid. *Metamorph.* 15.

*Est lacus Arcadia, Pheneum dixere priores,  
Ambiguus suspectus aquis; quas nocte timeto:  
Nocte nocent potæ, sine noxa luce bibuntur.*

Deinde sequitur Styx, de qua nonnulla sunt  
prænotanda ex Platone in *Phædone*, Arist. lib. 1. *styx.*  
*Met. summ.* 2. cap. 1. Homero lib. 2. *Iliad.* Pausania  
lib. 8. *Arca-dicorum*, pag. 310. Plinio lib. 2. cap. 103.  
& lib. 31. cap. 2. Seneca lib. 3. *nat. quæst.* cap. 25.  
Plutarcho

8. *Fontes, qui  
perficiunt  
vocem.*

9. *Fontes contra  
Solifugas.*

10. *Lacus digit  
S. Stanislai  
memorabilis.*

*Balsami hor-  
tus in Æg-  
pto.*

*MARIAE  
fauor.*

11. *De aquis no-  
xiis, & lethi-  
feris. Phenei aqua.*

12.



Plutarcho in vita Alexandri Magni, & in opusculo de primo frigido. Iustino lib. 12. Isidor. lib. 13. orig. cap. 13. Vitruvius lib. 8. Architect. cap. 3. Alberto Magno lib. 2. Meteor. tract. 3. c. 18. Agricola lib. 2. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 114. & 115. Cardano lib. 2. de subtilitate, pag. 103. Alexandro ab Alexand. lib. 5. Genialium, cap. 10. Natali Comite lib. 3. Mythologia, cap. 2. Caussino lib. 1. simbolo 62. & aliis.

Dico primò, Styx, seu aqua Stygia, ab insuauitate sic denominatur, quasi *στυγός*, quod molestum, odiosumque significat apud Græcos, Natalis Com. Hæc è prærupta rupe ad Nonacrim in Arcadia in præcellum saxum guttatim cadit, ac inde in fluium Crathim delabitur, Plinius, Seneca, Vitruvius, Albertus, Pausanias, Agricola, Plutarch. Iustinus. Sine autem fluius, an fons, an palus, lacusue, non satis liquet; vsque adeo varij scriptores. Sed enim nihil impedit, quominus primùm sit fons, dein fluius, tandem lacus, & palus. De Stygis loco est aliqua difficultas; plerique enim eam fluere autumant prope Nonacrim Arcadiæ, Seneca, Albertus, Vitruvius; Cardanus, iuxta Cyllenem montem; Plinius, Pausanias, & Agricola, ad Pheneum, Plutarchus, ad Tanarum; alij relati à Natali, non procul à Lucrino portu, Auernoque lacu in sinu Baiano. Sed frequentiore secuti auctorum de Arcadia calculum, facillè conciliamus dissidium. Namque, vt scribit Plinius lib. 4. cap. 5. & 6. in eadem Arcadia sunt Pheneus oppidum; Nonacris, & Cyllene, montes; quia verò in Peloponneso, vbi est Arcadia, est etiam Achaia, in qua Tanarus Promontorium; non repugnat eandem Stygem, penes aliquid sui, omnibus illis locis affinem esse. Quid ergo mirum si eam scriptores promiscuè designant per illorum quemlibet; sic enim Pheneum, & Nonacrim indiscriminatim vsurpant Pausanias, Plinius, & Agricola; Tanarum, & Nonacrim Plutarchus. Hic ille Tanarus, de quo Horatius lib. 1. Ode 34.

*Quo Styx, & iniussu horrida Tanari  
Sedes.*

& Virgilius 4. Georg.

*Tanarias etiam fauces, alta ostia Diris.*

Hinc Plato in Phædone Stygem annumerat Tartaro, Acheronti, & Coccy infernis fluiis. Plutarchus etiam vbi de Socratis Genio, scripsit Stygem esse viam ad inferos; inde omnes, vt reor, moti, quòd per Tanari fauces infernè erumpat. Sed de loco Stygis hæc fati. Nunc de eiusdem viribus.

Dico secundò, Stygiam aquam præsentissimi esse veneni; epota enim illico necat tam homines, quàm reliquas animantes omnes, Pausanias, Isidorus, Alexand. Viribus addit insidias, quippe quæ nec colore, nec odore suspecta est, qualia sunt magnorum artificum venena, quæ deprehendi nisi morte non possunt; quin ipso aspectu blanditur, fallitque aduenas; nec remedio locus est, quia summa celeritate corrumpit, quod vel protinus hausta dureretur, nec aliter, quàm gypsum sub humore constringatur, alligeturque viscera, Seneca; vel summo frigore noxia profluens lapidescat, Plinius; vel gelidissima acrimonia perumpat, Plutarchus; vel qualitate atramentosa

corrodatur, Agricola. Indomitam Stygij venenim illa testantur, quòd vasa, & pocula omnia siue vitrea, siue crystallina, siue Murrhina, siue è lapide, aut testa sunt fictili, aquæ illius vi fracta dissiliunt. Quin etiam ferrum, æs, plumbum, stannum, argentum, & electrum ea aqua infusa soluantur. ipsum quoque aurum, quod neque situ, neque rubigine deteritur, aquæ tamen huius virus non sustinet, Pausanias, Plutarchus, Iustinus, Vitruvius, Agricola, Cardanus, Caussinus. In eadem Styge sunt pisces parui, lethales & ipsi, quod non in alio genere mortiferorum fontium, Plinius. Quis credat? Diuino consilio est institutum, vt quæ gloria maximè antecellerent, à rebus abiectionissimis vincerentur. Partim enim margaritas acetum solet dissoluere, partim adamantem gemmam solidissimam hircinus sanguis liquefacit. Atqui Stygis aqua equi vngulam solam vi corrumpere non potest; sed si infusa sit, & continetur ab ea, & vngulam aqua non destruit, Pausanias. De quadrupedis vngula conueniunt omnes. Sed eam gloriam deferunt Pausanias, & Cardanus equo: Plutarchus, & Caussinus asino, Vitruvius mulo. Quia verò asinus est patientiæ symbolum, ex vngula asini aquæ Stygis resistenti, piam eam colligit Apodofim Caussinus lib. 1. simbolo 62. ad omnia spicula fortunæ obduruisse clypeum patientiæ, & nullum esse telum tam mortiferum, quod eius vim pertundere possit. Rectè enim Lucanus lib. 9.

*Me calor atberens feriat, mihi plena veneno  
Occurrit serpens.*

*serpens, sitis, ardor, arena*

*Dulcia virtuti; gaudet patientia duris.*

An verò Alexander Magnus hoc veneno fuerit peremptus, nihil certi scio: dictum esse scio. affirmant Iustinus, & Vitruvius: hæret Pausanias: fictum suspicatur Plutarchus.

Dico tertio, ex Poëtarum fabulis refert Aristoteles lib. 1. Met. sim. 2. c. 1. Stygiam aquam fuisse Deorum iusiurandum. Ex illis porro qui peierasset, à nectare, & ambrosia, cœlitumque consuetudine reliquorum, ad certum tempus abstinebat in pœnam; dato Stygi hoc honore, quòd coniurantium Deorum aduersus Iouem, cum illum vincire voluerunt, insidias patefecerit. Natalis ex Hesiodo, & Ilacio. Hinc Homerus lib. 2. Iliados,

*manat ab ipsa inferna Styge,  
Cuius flumini apud inferos sanctissimū iusiurandū est.*

& Virgilius 6. Æneid.

*Cocyti stagna alta vides, Srygiámque paludem,*

*Dij cuius iurare timent, & fallere numen.*

Ausonius in monosyllabis versibus Deorum,

*Quæque piat diuinū periuria nocticolor Styx.*

& Statius lib. 8. Thebaidos,

*& Styx periuria diuinum*

*Arguit.*

Plura de pœna Stygij periurij vide apud Alex. ab Alex. lib. 5. Genial. cap. 10. & ibi Tiraquellum.

Hactenus ex noxiis, lethiferisque aquis Pheneum, Stygémque delibauimus; reliquas decurramus.

In Græcia, Palus Alcyonia infinita est profunditatis; nec vllus homo reperitur, qui ad fundum potuerit vlla machina penetrare. Vnde & Nero multorum stadiorum funes connexuit, & plumbo appenso, aliisque instrumentis paratis, que

*Stygis viâ indomita.*

18.  
*Pisces lethales.*

19.  
*Stygem sola equi vngula, vel asini, vel muli sustinet.*

20.  
*Styge Alexander Magnus, an peremptus.*

21.  
*Styx Deorum iusiurandum.*

22.  
*Alcyonia palus.*



quæ ad explorandam profunditatem conducere videbantur, demisit; fundum tamen inuenire nullum potuit. Eius paludis aqua, quantum quidem oculis iudicari potest, placida est, ac tranquilla. Quæ cum sic appareat, & tranare quis audeat, attrahere eum allolet, exceptumque in fundum vsque demergeret. Ambitus paludis non spaciosus est, sed tertiam ferme stadij partem adæquat. In ripis eius herbæ nascuntur, & iunci. *Paufanias lib. 2. Corinthiacor. sine.*

23. Iuxta Thraciæ Gelopes fonticulus existit, cuius aqua aspectu quidem sincera, pellucidave incolis, ac pari modo cæteris apparet. Cæterum si ex ea aliquod animal biberit, confestim obire diem aiunt. *Aristot. de admirandis auditionibus, num. 116.*

24. *Auernus.* Ad Auernum lacum quæ aduolauerint aues, emoriuntur. *Plinius lib. 3. 1. cap. 2.* In quosdam specus qui despexere, moriuntur; tam velox malum est, ut transuolantes aues deciciat; talis est aer, talis locus, ex quo lethalis aqua distillat. Quod si remissior fuerit aeris, & loci pestis, ipsa quoque temperatio noxa, nihil amplius, quam tentat neruos, velut ebrietate torpentes. *Seneca lib. 3. natur. quæst. cap. 21.* De his Auernis, præter ea quæ superiori sectione *num. 41. & 42.* diximus ex *Aristotele*, & *Virgilio*, audiamus *Lucretium lib. 6. de natura rerum.*

25. *Lucretius de Auernis.* Nunc age, auerna tibi quæ sint loca cumque, lacisque, Expediam, quali natura prædita constant. Principio, quod Auerna vocantur, nomen id ab re Impositum est, quia sunt auius contraria cunctis. E regione ea quod loca cum venere volantes. Remigij obliuia pennarum vela remittunt, Precipitesque cadunt molli cervice profusa In terram, si forte ita fert natura locorum, Aut in aquam, si forte lacus substratus Auerno est, Is lacus est Cumas apud, &c. Est & Arbenais in manibus, arcis in ipso Vertice, Palladis ad templum Tritonidos almas; Quo nunquam pennis appellant corpora rauca Cormices, non, cum fumant altaria donis. Vsque adeo fugitant non iras Palladis acris Peruigilij causa, Grauium ut cecinerit Poeta; Sed natura loci hoc opus efficit ipsa suapte. In Syria quoque fertur item locus esse videri, Quadrupedes quoque quo simul ac vestigia primum Intulerint, grauius vis cogat concidere ipsa, Manibus ut si sint diuis mactata repente. Omnia quæ naturali ratione geruntur, Et quibus è causis fiant apparet origo.

26. *Aqua in Thessalia circa Tempe.* Est autem noxia aqua, in Thessalia circa Tempe, quam & feræ, & pecus omne deuorat, per ferrum, & æs transit; tanta vis illi inest, etiam dura molliendi; nec arbuta quidem vlla alit, & herbas necat, *Seneca lib. 3. natur. quæst. cap. 25.* De eadem aqua *Plinius lib. 3. 1. cap. 2.* Circa Thessalica, inquit, Tempe, fons visus omnibus terrori est; traduntque æs, ac ferrum erodi illa aqua: profluit breui spatio; mirumque, siliqua syluestris amplecti radicibus fontem eum dicitur, semper florens purpura. *Vitruuius etiam lib. 8. cap. 3.* testatur nullum pecus propius accedere ad eum fontem, & iuxta illum florere arborem purpureo colore.

27. *Duo riuus ad tumulum Euripidis.* In Macedonia, non procul ab Euripidis Poëtæ sepulchro, duo riuus conflunt, alter saluber-

rimi potus, alter mortiferi. *Plinius lib. 3. 1. cap. 2. Vitruuius lib. 8. cap. 3. Agricola lib. 2. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 114.*

Creditum est quosdam aquas scabiem afferre corporibus; quosdam viciliginem, & scedam ex albo varietatem, siue infusa, siue pota sit; quod vitium dicunt habere aquam ex rore collectam. *Seneca lib. 3. natur. quæstionem, cap. 25.* Quod autem *Seneca* de rore docuit, illustrat *Plutarchus quæstione sexta naturalium*; ubi querens, quid causæ sit, cur, si quis crebro per roscidas arbores transeat, membra materiam tangentia lepra corripiantur? respondet inde illud euenire, quod vel roris humor ob tenuitatem de cute aliquid stringit; vel, sicut rubigo humectatis seminibus incidit, ita à rore viridibus, ac tenuibus, quæ in superficie sunt, morsis, & colliquatis, alpergo quædam noxia defertur, & affusa corporis partibus, quæ maximè sunt exsangues, earum superficiem mordet, atque lancinat. Nam rori natura inesse quandam rodendi vim, satis ex eo liquet, quod potus graciliores facit; & pingues mulieres tenuibus vestimentis, aut lanis rorem excipientes, videntur eo nimias carnes consumere.

In Berofo Taurorum colle tres sunt fontes, sine remedio, sine dolore mortiferi. *Plinius lib. 2. cap. 103.* Ad Soractem fons est, latitudinis quatuor pedum, qui sole oriente, exundat feruenti similis, auesque quæ gustauerint, iuxta mortuæ iacent. Idem *lib. 3. 1. cap. 2.* addens necare aquas & in Thracia apud Cychros; de qua re *Vitruuius lib. 8. cap. 3.* vberius, Apud Cychros, inquit, in Thracia est lacus, ex quo non solum qui biberint moriuntur, sed etiam qui lauerint.

Apud Potnias Beotiae manat fons, ex quo equæ indigenæ haurientes, concitantur in rabiem. Hierapoli fertur antrum esse, quod cum mortiferum exhalet, in eo intereunt omnia, nisi execta, & quæ virilitatem amifere. *Alexander ab Alexand. lib. 6. Genial. cap. 2. & Tiraquellus ibi.* Verum, quod diximus de aquis apud Potnias, paulò aliter narrat *Plinius lib. 25. cap. 8.* nempe circa Abderam, & limitem, qui Diomedis vocatur, equos pastos inflammari rabie, circa Potnias verò asinos. Porro quæ de Hierapoli scripsimus, planiora facit *Strabo lib. 13. de situ orbis, in fine*, quo loco, Hierapoli, inquit, calidæ aquæ scaturiunt, & ubi Plutonium est; quæ vtrique non paruam admirationem præstant. Nam aqua adeo facili in tophum duratur, ut qui aquæ ductus deducunt, integra septa ex eo aquis efficiant. Os Plutonium est in paruo quodam imminens montis supercilio, ita commensuratum, ut hominem suscipere possit, mira profunditate. Huic propositum est vallum quadratum; ambitu ferme semiuigero, quod nebulosa, & crassa caligine plenum est, ut vix solum discerni possit. Ad septum appropinquantibus aer innoxius est, purus ab illa caligine, in tranquillitate ventorum. nam caligo intra ambitum manet: si verò animal introrsum progrediatur, statim moritur. Quapropter tauri introducti cadunt, & mortui educuntur. Nos, inquit *Strabo*, passeres immisimus, qui subito mortui ceciderunt; galli verò execti illæsi accedunt, ut etiam vsque ad os appropinquant, & introspiciant, & immergantur quousque possint spiritum continere.

Tarracina

28. *Aqua scabiem inferens.*

Roris vit noxia.

29. *Tres fontes mortiferi. Soractis fons.*

30. *Fons apud Potnias Beotia. Hierapoli antrum.*

*Equorum & asinorum vit.*

*Os Plutonium.*

*Galli execti privilegia.*



31.  
Fons Neptunus.

Tarracinae fons Neptunius fertur fuisse aqua tam pestifera, ut qui imprudentes biberent, interimeret. quapropter ab antiquis obstructus. Suis, Perlarum urbes, est fonticulus, ex quo qui biberint, dentes amittunt. Ergo epigramma Graeco idiomate inscripserunt, quo monerent aquas illas esse quidem ad lauandum egregias, sed quae potantibus dentes radiculis excutiant. Vitruuius lib. 8. cap. 3.

Lacus Gardarensis.

In Palaestina est lacus Gardarensis, cuius aqua degustata pecora pilos, ungues, & cornua amittunt. Strabo lib. 16. de situ orbis, pag. 138.

32.  
Fons Aethiopiae Troglodyticae.

Fontanas Aethiopiae Troglodyticae aquas tam esse gelidas scribunt Lusitani, ut incolarum dentibus vitium faciant, peregrinos torminibus necent. Scaliger in Cardanum, exercit. 54. sect. 1.

33.  
Gutturones.

Gutturis tumor, quera Ligures Taurini paulo corruptiore voce Gutturonem dicunt; Barbari Bocium gula; Itali Gos. Graeci, Bronchoceleum; Herniam, plerique Latinorum, aquarum vitio contrahitur; & quidem multis in locis, praesertim in Norico supra Innauium nobile oppidum, quod hodie nominatur Salzeburgum; atque in Alpibus duobus in locis, nempe in Cillera valle, quae distat ab Oeno ad octauum lapidem, Meridiem versus (incolit eam vallem natio Medullorum); & in Sundera valle, quae abest à Curia oppido Rhætiae circiter duodecim millia passuum, ubi praeterea fons est, cuius aquae potae adeo laedunt cerebrum, ut stolidos faciant; atque etiam in Italia Equicolis guttur intumescit aquarum, quas bibunt, culpa. Sed quamam vi gutturosos efficiunt huiusmodi aquae? an quia frigidae, vel lacustres, ut scripsere aliqui? Sed neutrum caret difficultate. Principio non omnis lacuna gignit hoc. praeterea non omnis aqua frigida. Nullum tale vitium in Syria, in Africa, Arabia, Perside, India, Troglodytica, ubi mira aquarum frigiditas. Item vniuersa Germania inferior, Sarmacia, Scythia, Nortuegia libera est. Et ex lacunis bibunt Arabes, bibunt Libyes: è gelidis Islandij. Nulli tamen ibi gutturonem. Dixerim ergo id ab aqua fieri è niuibis liquefactis, quae multum terrestres, & crudi continent, crudum quippe repugnat resolutioni, iccirco gutturi haeret musculis, & glandibus terrestre, quod propter aequum se se insinuauit, ibique concretum induruit. Iccirco qui ad Alpes habitant, & Pyrenaeos, atque in Aruernis, hoc patiuntur: in locis autem frigidioribus nives rariùs, ac ferius soluantur: & quae soluantur, pulillo temporis spatio cedunt aliis citò subituris. Vitruuius lib. 8. cap. 3. Agricola lib. 2. de natura eorum, quae effluunt ex terra, pag. 108. & Scaliger in Cardanum, exercit. 60. sect. 2. Addit Maiolus colloquio 13. ex Ortelio in Illyrico, mulieribus in Syria, aquarum potu adeo protendi guttur, ut post tergum perinde, ac saccum reiciant, ne lactanti infanti impedimento sit. Quod si ita est, videat Scaliger loco citato, quam verè negarit Syria hos gutturi tumores.

35.  
Mentrosa fontium guttura.

Fortunate insulae abundant sua sponte genitis, & subinde aliis super aliis in nascentibus nihil sollicitos alunt, beatus quam aliae urbes ex culta. Vna singulari duorum fontium ingenio maximè insignis; alterum qui gustauere, risu soluantur in mortem; ita affectis remedium est

ex altero bibere. Pomponius Mela lib. 3. de situ orbis, cap. ult. Errorem, & veritatem his fontibus significari, quorum ille necat mortifero planè poculo, nisi se, suumque liquorem limpidissimum veritas instillet, rectè monet Causlinus lib. 1. simbolo 47.

QUESTIO III. de aquis duo sciscitatur, quae ex illis lapidescant, & quam ob causam? Quod spectat ad primum. Apud Cumas in Italia amnem quendam reperiri asserunt, Ceterum nuncupatum, in quem si quid proiectum fuerit, primum nasci, pullulareque, ac postremò lapidescere affirmant. Aristoteles de admirandis auditionibus, num. 91.

In Ciconum flumine, & in Piceno lacu Velino lignum directum, lapideo cortice obducitur. Et in Surio Colchidis flumine, adeo ut lapidem plerumque durans adhuc integat cortex. Similiter in flumine Silari ultra Surrentum, non virgulta modò immersa, verum & folia lapidescant, alias salubri potu eius aquae. In exitu paludis Reatinae saxum crescit. Plinius lib. 2. c. 103. Quod dixit Plinius de flumine Ciconum (hi sunt Thraciae populi) confirmant Seneca lib. 3. nat. quest. cap. 20. Albertus Magnus lib. 2. Meteor. tract. 3. cap. 18. Agricola lib. 2. de nat. eorum, quae effluunt ex terra, pag. 111. & ante illos elegantissimè Ouid. 15. Metam. ibi,

Flumen habent Cicones, quod potum saxa reddit  
Viscera, quod tactis inducit marmorare vebus.

De Silari idem testantur Agricola ibid. Cardanus lib. 2. de subtilitate, pag. 102. Strabo lib. 5. pag. 50. & Causlinus lib. 1. simbolo 59. addens proiecta in hunc fluuium mutari in saxum, manente colore, formaque iisdem; hoc verò per symbolicam apodosis, cadere in stuporem improborum, qui vitio obcaecati omnem humanitatis sensum amiserunt, & cum peccatore lapidei sint, & ferrei, specie duntaxat homines videntur. De eodem amne cecinit Silius Italicus Puniceorum 8. ibi,

Nunc Silaris quos nutrit aquis, quo gurgite tradit  
Duritiem lapidum mersis inolescere ramis.

In Perparenis fons est, qui quacumque rigat, lapideam facit terram: item calidae aquae in Euboeae Delio, nam quae alluit riuus, saxa in altitudinem crescunt. In Eurymenis deiectione coronae in fontem, lapides fiunt. In Colossis flumen est, in quo lateres coniecti, lapides extrahuntur. In Scyretico metallo arbores quaecumque flumine alluuntur, saxa fiunt cum ramis. Distillantes quoque guttae in lapides durescunt in antris Coryciis: nam Mieze in Macedonia, etiam pendentes in ipsis cameris; at in Corintho cum decidere: in quibusdam speluncis utroque modo, columnasque faciunt, ut in Phausia Chersonesi Rhodiorum in antro magno etiam discolori aspectu. Plinius lib. 3. 1. cap. 2. & Agricola supra.

Amplius est in Cappadocia lacus, in quem si demittas arundinem, vel alterius generis virgam, & postera die eximas, partem exemptam inuenies lapideam; reliquam non immerfam, suae naturae congenerem. Hierapoli Phrygiae efferuet magna aqua calidae vis, qua ductis fossis horti, vineaeque irrigantur; ea autem post annum duratur in lapidem. Quare quotannis dextror

Duo fontes  
symbola veritatis, & erroris.

37.  
De aquis lapidescantibus.  
Cetus amnis.

Ciconum flumen.  
Surius amnis.  
Silaris flumen.

Palus Reatina.

38.  
Silaris symbolum stuporis improborum.

39.  
Aqua lapidescentes.

40.  
Aqua lapidescentes.



dextrorsum, ac sinistrorsum eductis è terra marginibus, illuc eam deriuant, sepientes hoc pacto agros lapideis crustis, Vitruuius *lib. 8. c. 3.* Simile quiddam obseruat Maginus *tabula secunda sua Geographia*, euenire ad Amaranum Hiberniæ urbem, ibi enim esse stagnum, in cuius vadum defixa hasta, & post aliquot menses reuulsa, pars quæ luto inhæserat, in ferrum vertitur: quæ verò in aquâ immersa, in cotem; reliqua supra aquam in ærem eminente, lignea remanente. Idem *tabula 13.* scribit in Sabinia esse lacum Velinum, in quem defixa ligna intra paucos dies cortice lapideo obducantur.

Aqua Igua  
vertit lignū  
in ferrum, &  
lapidem.

Lacus Veli-  
nus.

41.

Huc spectare arbitror quod notat Seneca *lib. 3. nat. quæst. cap. 20.* nempe Puteolanum puluerem, si aquam attingat, laxum fieri. Adicit etiam in Italia in quibusdam locis euenire, siue virgam, siue frondem in aquas demerseris, vt lapidem post paucos dies extrahas; simili ratione Albulam, & ferè sulphuratam aquam circa canales suos, ripasque durari. Aquam etiam Stygiam esse inter lapidescentes recensendam aduertunt Plinius *lib. 3. cap. 2.* & Agricola *lib. 2. de nat. eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 111.*

Albula.

Styx.

42.  
Alia aquæ  
lapidescentes.

Plures aquæ res in se immixtas in lapidem conuertunt, priore forma manente; vt in Islandia fons, qui non longè abest ab Hecla monte ardente; & alter in Germania non procul à Viadro; tertius in Hetruria, de quo Elsa fluius oritur: quartus in Eurymenis: Crocanus fluius Brutiorum: Sarnus Campaniæ, Silaris vltra Surrentum: Surius Colchidis; vnus in Colossis. nam in eorum aquas coniecta virgulta, folia, coronæ, lateres, ossa, chirotheca; quid plura? omnia, quæ foramina habent, lapides extrahuntur, Agricola *proximè* citatus. Alia lapidescentium aquarum miracula retulimus *supra sect. 3. num. 10. & 11.* ex Alberto Magno, & Agricola de mari Danico, fonte Pothico, & fonte qui est Cepusio Daciæ, quæ omnia refert etiam Cardanus *lib. 2. de subtilitate, pag. 102.* vide, si placet.

43.  
Cur aquæ la-  
pidescant.

Superest inuestigare causas, ob quas aquæ lapidescant. Qua in re quid senserint insignes Philosophi, paucis aperiam.

Seneca *lib. 3. nat. quæst. cap. 20.* censet iccirco pleraque in aquas proiecta solidari in lapides, quod corpori limus circumfundatur, allinaturque paulatim. Vitruuius *lib. 8. cap. 3.* hoc inde euenire arbitratur, quod succus lapidescens, coaguli instar, aquas, quibus permiscetur, spissat, easque ita addensatas Solis æstus cogat, & duret.

44.  
De succo la-  
pidescente.

Agricola *lib. 2. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 110.* refert hunc effectum in eundem succum, qui in speluncis, ex commissuris, & venis emanans, vel antequam deciderit durefcit in lapides, vel cum eius guttæ iam distillarint, aut per se effluens ex terra fit lapis, vt in Cepusio Daciæ, non longè à fonticulo, quo etiam succo incolæ, cum muros extruunt, calcis loco conglutinant camenta; aut cum aquis permixtus effluit, quæ vel ipsæ lapidescant etiam, sicut Stygis aqua ad Nonacrim Arcadiæ. Vel denique res ipsæ conuertuntur in lapides, cum succum ipsum lapidescentem combiberint; sicut orto bello cum opifices in metalla Lydiæ circa Pergamum confugissent, obstructo ab hostibus exi-

tu suffocati sunt; sed longo post temporum intervallo, apertis rursus, & repurgatis metallis inuenta sunt amphoræ, aliaque id genus vasa, quæ ad vsus necessarios adhibuerant, repleta humore quodam, & in lapides durata, & iuxta etiam ossa humana.

Cardanus *lib. 2. de subtilitate, pag. 102.* scribit lapidescere aquas vel æstu percoquente, vel cogente, & solidante gelu; esse autem ferè semper in fluminum alueis lapidum copiam, ob perennem motum, qui terram aufert, ni lento fluant motu. Illud addit præterea, ex fluctuum collisione, spumam gigni, quæ ab aliis rursus fluctibus coacta, & demum à salugine, vel à frigiditate, quæ est loco saluginis, siccata additæque arena tenuiore, concreseat in lapidem, huncque esse lapidum ortum in mari, torrentibus aliisque aquis.

Ex his sententiis non facile dixerim, quæ sit anteferenda; cum enim variæ possint esse lapidum causæ, singulas singulæ rectè assignant, & ita omnes probandæ. Tu verò æterne Deus, aquarum, lapidumque conditor, qui tam benignè olim spondidisti, Ezech. 11. *Et dabo eis cor vnum, & spiritum novum tribuam in visceribus eorum; & auferam cor lapideum de carne eorum, & dabo eis cor carneum, vt in præceptis meis ambulent;* longè fac à seruo tuo scelereum limum, fomitis æstum, acedix gelu, auaritiæ saluginem, inconstantiæ fluctus, fastus spumam, dissolutionis arenas, vt cor meum non amplius voci tuæ obdureseat lapideum, sed soli legi tuæ viuat carneum. Sequitur

QVÆSTIO IV. de fonte Ammonis, seu Solis. Præmitto autem hanc illi duplicem conuenire appellationem; Solis quidem, quod mutetur ad motum Solis, vt videbimus. Ammonis autem, quod esset propior templo Iouis Ammonis, siue Arenarij (est enim *æp. 6.* Græcis arena) quod in Cyrenaica, Libyæ regione, Ioui patri erexit Liber, grati animi ergò, ob sibi, suoque exercitui extrema laboranti sitæ, ab illo in forma arietis, demonstratum hunc amœnissimum fontem, cuius naturam planè admirabilem aperiemus ex Plinio, Solino, Pomponio Mela, Ouidio, Lucretio, Pontano. Plinius ergo *lib. 2. cap. 103.* Iouis, inquit, Ammonis fons interdum frigidus, noctibus feruet.

Solinus *cap. 40. Polybistoris*, Ammonis, inquit, templo fons proximat Soli facer, qui humoris nexubus humum stringit, fauillam etiam in cæspitem solidat. In qua gleba non sine miraculo locus viret vndique, secus agris arentibus. Illic & lapis legitur, Ammonis vocant cornu; nam ita tortuosus est, & inflexus, vt effigiem reddat cornu arietini. Fulgore aureo est. Prædiuina somnia repræsentare dicitur subiectus capiti incubantium. *Id. lib. 13. cap. 13.* idem affirmat de hoc fonte.

Pomponius Mela *lib. 1. de situ orbis, cap. 8.* In Cyrenaica, inquit, provincia sunt Ammonis oraculum, fidei inclytæ; & fons, quem Solis appellant; & rupes quædam Austro sacra. Hæc quum hominum manu tangitur, ille immodicus exurgit, arenasque, quasi maria agens, sic sæuit, vt æquor fluctibus. Fons media nocte feruet: mox & paulatim tepescens, fit luce frigidus. Tunc vt

45.  
Lapidescenti  
aquarum causæ  
ex Cardano.

46.  
Cor carneum.

Cor lapideum.

47.  
De fonte  
Ammonis.

Ammonis  
fons, cur ap-  
pellatur fons  
Solis.

Fontis Am-  
monis pro-  
prietates.

48.  
Fontis Solis  
proprietates.



sol surgit, ita frigidior subinde, per Meridiem maximè riget. Sumit deinde tepores iterum, & prima nocte calidus; atque ut illa procedit, ita calidior: rursus quum est media, perferuet. Hinc Ouid. 15. *Metamor.*

— medio tua, corniger Ammon,

Vnde die gelida est, ortuque, obituque calefcit.

Causam huius miraculi reddere conatur Pontanus in *Meteoris*, ibi,

Ammonem fama est medijs sub noctibus altum

Fervere, & in medijs rursus frigere diebus.

Causa quidem vel certa subest, nam frigora noctis

Inus alunt ignes, nocte & vapor aestuat inuis;

Vnde flum calidi noctis per tempora rivui.

Luce autem cum sol terras populetur, & ardens

Exhalat vis, tum vena recreantur hiantes,

Vnde redit gelidus sua per vestigia torrens.

Rara igitur natura Soli, quæ frigora luna

Quæ solem facile admittit resoluta diurnum.

Hinc facile & recreat se se, & fervescit in horas.

Hinc terra varium mutat fons iste tenorem

Longinquo veniens loca per variantia ductu.

Nam neque se se orbe ex alio vis torrida Solis

Immitrens, penetretque vicerum, & graviora vbera

ra terre

Immensumque maris spatium, tantumque profundum.

Lucretius lib. 6. de natura rerum, de fonte Ammonis sic philosophatur,

Esse apud Ammonis sanum fons luce diurna

Frigidus, at calidus nocturno tempore fertur:

Hunc homines fontem nimis admirantur, & acri

Sole putant subter terras fervescere raptim:

Nox ubi terribili terras caligine texit.

Quod nimis à vera est longè ratione remotum.

Quippe ubi sol nudam contrèctans corpus aquai,

Non quierit calidum supera de reddere parte,

Cum superum lumen tanto fervore fruatur.

Qui queat hic subter tam crasso corpore terram

Percoquere humorem, & calido sociare vaporis?

Præsertim cum vix possit per septa domorum

Insinuare suum radijs ardentibus æstum?

Quæ ratio est igitur? nimirum terra magis quod

Rara tenet circum hunc fontem, quam cætera tellus:

Multaque sunt ignis prope semina corpus aquai.

Hinc ubi voriferis terram nox obruit umbris,

Ex templo subitus frigescit terra, colitque.

Hæc ratione fit, ut, tanquam compressa manu sit,

Exprimat in fontem quæ semina cumque habet

ignis,

Quæ calidum faciunt laticis tactum, atque saporem.

Vnde ubi sol radijs terram dimouit obortis,

Et rarefcit calido miscente vapore:

Rursus in antiquas redeunt primordia sedes

Ignis, & in terram cedit calor omnis aquai.

Frigidus hanc ob rem fit fons in luce diurna.

Præterea Solis radijs iactatur aquai.

Humor, & in lucem tremulo rarefcit ab æstu:

Propterea fit, ut, quæ semina cunque habet ignis,

Dimittat, quasi sæpe gelu, quod continet in se,

Mittit, & exsoluit glaciem, nervosque relaxat.

QVÆSTIO V. est de fonte Garamantum,

Iouis Dodonæi in Epiro, Solis in Troglodytis,

dæque fonte frigido inflammante.

Dico primò apud Garamantas, Libyæ popu-

los, fontem esse, tam frigidum diebus, ut non bi-

batur, tam feruidum noctibus, ut non tangatur.

S. Augustin. lib. 21. de civit. Dei, cap. 5. & S. Isidorus

lib. 23. *origin. cap. 13.* De eodem fonte eloquentius Solinus *cap. 42. Polyhistoris*, Garamantum, inquit, oppidum est Debris fonte miro, qui denique alternis vicibus die frigeat, nocte ferueat, ac per eadem venarum commercia, interdum ignito vapore aestuet, interdum glaciali horrore algescat. Incredibile memoratu, ut tam brevi temporis curriculo natura tam dissonam sui faciat varietatem, idque qui percontari velit, tenebris inesse florì illi æternam faciem credat. Qui rimetur die brumales scatebras, nunquam aliud existimet, quam perpetuò rigere. Vnde non immeritò per gentes Debris incluta est, cuius aquæ ex cælesti vertigine mutant qualitatem, quamvis controuersa siderum disciplina. Nam cum mundum à calore vesper temperet, ab occasu incipit ita incallescere, ut, ni tactu abstineas, noxium sit contigisse. Rursus cum ortus Solis incanduerit, & radijs feruefacta sint omnia, sic glaciales euomit scaturigines, ut hauriri etiam à sitientibus nequeat. Quis ergo non stupeat fontem, qui frigit calore, calet frigore? Hæc Solinus, Plinius etiam *lib. 5. cap. 5.* testatur eundem fontem fluere, à medio die ad mediam noctem aquis feruentibus, totidemque horis ad medium diem rigentibus. Apud eos, qui commentariis illustrarunt Solinum, duas huius rei inuenio causas; vnam, solum, vnde scaturit ille fons, eius esse naturæ, ut sol præfens illi adimat vim calefaciendi aquam; absens autem vim tribuat oppositam; alteram, alia esse venarum commercia per diem, alia per noctem; Solis quippe vi occulta euenire, ut interdum per loca caligine scaturiat eius fontis aqua, per alia noctu, sulphurea, verbi gratia. Quis non videat esse hunc fontem symbolum eorum, qui inter aduersa, per noctem adumbrata, deuotione feruent: inter prospera, per lucem significata, languore algent?

Dico secundò. In Epiro Graciæ regione fuisse inter alias urbem Dodonam, & ibi nemus, à quo denominatus Dodonæus Iupiter, quod in eo coleretur. Ergo non procul ab eo nemore fuit fons insignis Ioui sacer, de quo Plinius *lib. 2. cap. 103.* In Dodone, inquit, Iouis fons cum sit gelidus, & immerfas faces extinguat, si extinctæ admoueantur, accendit. Idem Meridie semper deficit, quæ de causa Anapauomenon vocant. Mox increfcens ad medium noctis exuberat; ab eo rursus sensum deficit. Pomponius Mela *lib. 2. de situ orbis, cap. 3.* In Epiro, inquit, Dodonæi Iouis templum, & fons ideo sacer, quod cum sit frigidus, & immerfas faces, sicut cæteri, extinguat, ubi sine igne procul admouentur, accendit. S. Augustinus *lib. 21. de civit. cap. 5.* In Epiro, inquit, perhibent esse fontem, in quo faces, ut in cæteris extinguuntur accensæ, sed non ut in cæteris, accenduntur extinctæ. Solinus *cap. 12. Polyhistoris.* In Epiro, inquit, sacer fons est, frigidus vltra omnes aquas, & spectatæ diuersitatis. Nam si in eum ardentem immergas facem, extinguit: si procul, ac sine igne admoucas, suapte ingenio inflammatur. Idem testatur Isidorus *lib. 13. origin. c. 13.* Alexander ab Alex. *lib. 6. Genial. cap. 2.* & ibi Tiraquellus, & Cassinus *lib. 1. simbolo 41.* addens eum fontem esse hieroglyphicum eloquentiæ, quæ frigidos inflammatur, accensos restinguit. Non dissimilis est ille fons, de quo Plinius *lib. 2.*

52.  
Fons Dodonæus.

Quidius de fonte Ammonis.

49.  
Pontanus de fonte Ammonis.

50.  
Lucretius de fonte Ammonis.

51.

Fons Garamantum.



lib. 2. cap. 103. In Illyriis, inquit, supra fontem frigidum expansæ vestes attenduntur. Lucretius lib. 6. de rerum natura, Dodonæum fontem describens, causam cur ille, cum sit frigidus, possit accendere, conatur ostendere, ut bene aduertit præcitus Tiraquellus. Lucretij versus sunt ij.

53.  
Lucretius de  
fonte Dodona-  
mo.

*Frigidus est etiam fons, supra quem fita sape  
Struppa iacit flammæ, concepto proinus igni,  
Tedaque consimili ratione accensa per undas:  
Collucet, quocunque natans impellitur auris,  
Nimirum quia sunt in aqua permulta vaporis  
Semina, de terræque necesse est funditus ipsa  
Ignis corpora per totum consistere fontem,  
Et simul expirare foras, exireque in auras,  
Non tam vana tamen, calidus queat ut fieri fons.*

54.  
Fons Solis.

Dico tertio Solis fontem in Troglodytis, quem Plinius lib. 2. cap. 103. ait esse dulcem, & circa Meridiem maximè frigere; mox paulatim tepescentem, ad noctis media feruore, & amaritudine infestari, rectè monet Caussinus lib. 1. symbolo 61. quadrare in Petrum pœnitentem, qui ad prunas, & calorem refrigit; ubi se noctu à Pontificis domo proripuit, incaluit, & fleuit amarè, inuento lacrymans propriis in fontibus igne.

55.  
Fons Salmacis.

QVÆSTIO VI. est de Salmaci fonte, & Sabbatio fluuio.

Dico primò Salmacem fuisse in Caria, iuxta Halicarnassum, quo veteres crediderunt bibentium, & lauantium animos vitio impudentiæ mollescere, & effœminari. Strabo lib. 14. de fin. orbis, pag. 120. Pompeius Festus lib. 17. & Caussinus, eum iccirco fontem pro luxu hieroglyphico reputans, lib. 1. symbolo 54. Hinc Ouidius lib. 4. Metam.

*Vnde sit infamis, quare malè fortibus undis  
Salmacis enernet, tactoque remolliat artus,  
Discite, causa latet. Nis est notissima fontis.*

Idem lib. 15.

*Quodque magis mirum est, sunt qui non corpora  
tantum,*

*Verum animos etiam valeant mutare, liquores.*

*Cui non audita est obscœna Salmacis unda?*

56.

Porrò Salmacem fuisse Nympham, cœli, & terræ filiam, ab eâque hunc fontem denominatum, & infami inultum nota, obseruat Festus. quam rem Ouidius latè persequitur lib. 4. Sed enim ab ea nota hunc fontem vindicans Strabo, illius mollitiei causam, non in aquam refert, sed in diuitias, & victus incontinentiam. Festus aliam causam huius rei affert. quam non vacat referre.

57.  
Fons Sabbatius.

Dico secundò de Sabbatio fluuio non conuenire scriptores; maioris claritatis gratia referam sententias, ipsis illorum verbis. Plin. lib. 3. cap. 2. In Iudæa, inquit, riuus Sabbatis omnibus siccatur. Isidorus lib. 13. cap. 13. In Iudæa, inquit, quondam riuus Sabbatis omnibus siccabatur. Cardanus lib. 2. de subtilitate, pag. 103. scribit fuisse iuxta Syriam in Iudæa inter Arcas, & Raphanæ vrbes Agrippæ subiectas Regi, fluuium nomine Sabbaticum, qui diebus singulis flueret, præterquam Sabbato, & inde Sabbaticum appellatum; cuius rei causam assignans, Tantum, inquit, aquarum cogeatur, ut in sex dies sufficeret, septimæ non sufficeret. Eadem enim causa in

circuitibus februm hominibus. Mundus autem homo magnus. Caussinus lib. 1. symbolo 53. Miraculum, inquit, est Syriæ Sabbatius fluuius, qui licet aliis diebus non intersistente vndarum cursu fluat vberius, singulis tamen Sabbatis, quasi diei religionem sentiret, quiescit, & exsiccatur.

Ab his omnibus discrepans Flauius Iosephus lib. 7. de bello Iudaico, cap. 24. testatur eum fluuium interpositis sex diebus à fontibus deficere, & sic cum alieum spectantibus exhibere. Deinde quasi nulla mutatione facta septimo die sui similem exoriri, non impetu quidem languidum, sed plenius fluentem. Quid igitur in hac scriptorum varietate definiemus? Rectè Caussinus magis assentitur Plinio, Isidoro, & Cardano; primum ratione nominis fluuii inditi, quem antiqui Sabbatum, & Sabbaticum nunquam nominassent, nisi Sabbatinæ quietis imaginem præ se tulisset, fuit quippe typus illius diei, de quo Deut. 5. Sex diebus operaberis. Septimus dies Sabbati est, id est, requies Domini Dei tui: non facies in eo quicquam operis. deinde auctoritate Eliæ Tesbitis Iudæi, fauentis in suo Lexico, eum fluuium à sapientibus Sabbatium vocatum, quòd fluens sex hebdomadæ diebus, Sabbato quiescat.

QVÆSTIO VII. est de fonte Clitorio, fonte Vmbriæ, fonte Siculo, & Aqua Salomonensi.

Dico primò ex fonte Clitorio, à Clitore Arcadiæ oppido ita denominato, qui biberint, tanto iis vinum venire tædio, ut ne eius quidem odorem ferre queant, Plinius lib. 3. cap. 2. Athenæus lib. 2. cap. 2. Isidorus lib. 13. cap. 13. Vitruuius lib. 8. cap. 3. addens ad eum fontem inscriptum esse lapidi Græcum epigramma hac sententia, aquam illam & inimicam vitibus esse, & ad lauandum minimè idoneam. Hinc Ouidius elegantissimè lib. 15. Metam.

*Clitorio quicumque sitim de fonte leuarit,*

*Vina fugit, gaudetque meris abstemius undis.*

*Seu vis est in aqua calido contraria vino.*

*Sive, quod indigena memorant, Amitbaone natus*

*Prætidæ autonitæ postquam per carmen, & herbas*

*Eripuit furijs, purgamina mentis in illas*

*Misit aquas, odiumque meri permansit in undis.*

*Huic fuit effectus dispar Lincestius amnis,*

*Quem quicumque parum moderato gutture traxit,*

*Haud aliter titubat, quam si mera vina bibisset.*

Dico secundò in Vmbria, non procul à Narnia fontem esse, qui nunquam scaturire visus est, nisi cum annonæ penuria propediem futura est. Hunc itaque esse liberalitatis feræ symbolum, rectè docet Caussinus lib. 1. symbolo 67. Multi sunt eo ingenio, ut nunquam riuulos benignitatis aperiant, nisi res in summum discrimen adductæ sint. Audiant isti indignantes Gratias apud Ausonium epigrammate 81.

*Gratia que tarda est, ingrata est. Gratia namque*

*Cum fieri properat, gratia grata magis.*

*Si bene quid facias, facias citò, nam citò factum,*

*Gratum erit, ingratum gratia tarda facit.*

Dico tertio in Sicilia fontem esse vorticis forma, in quo aues suffocatae, sed & reliqua animantia ubi fuerint immersa reuiuiscunt. Aristoteles de admirandis auditionibus, num. 28. Scitè igitur Caussino lib. 1. cap. 57. est symbolum pœnitentiæ.

Dico

58.

59.

Fons Clit-  
rius.

60.

Fons Vmbri-  
æ.

Gratia tarda  
est ingrata.

61.

Fons Sicul-  
us.



62.  
Aqua Sulmo-  
nensis.

Dico quartò, in Sulmonensi Italia agro Fabiano, vbi arua rigatur, herbas aqua illa irrigatas necari, fruges verò ali, & irriguum pro sarculo esse. Plinius lib. 17. cap. 26. Hoc verò quid aliud significat, quàm doctrinam subtiliorem, quæ corroboratis ingeniis prodest, obesse rudioribus? Caussinus lib. 1. simbolo 63.

8.

63.

Clitor flu-  
uius.

QVÆSTIO VIII. est de Clitore fluuij, de fonte Teni, fonta Diana, de fonte Tanari, de Cephiso iam amne, & aquis mugientibus.

Clitoris fluuij pisces vocales esse, auctor est Athenæus lib. 8. cap. 1. Hoc, si placet Caussini Apodosis lib. 1. cap. 39. adumbratur Collegium nobilium. Si enim Clitor fluuius vocales pisces efficit, & nobilis Academia eos, qui prius erant infantissimi, facit eloquentes.

O mutis quoque piscibus

Donatura Cygni, si libeat, sonum,

Horat. Od. 3. lib. 4.

Fons Teni.

In Teno (est vna ex Cycladibus insulis) est fons cuius aqua non miscetur vino. Athenæus lib. 2. cap. 2.

64.

Fons Diana.

Fons Diana gignitur ex Camerina vnda, & si quispiam ex eo hauserit manibus non castis, non potest aquam illam miscere Baccho. Solinus cap. 11. Polybistoris, cuius verba libet expendere. Dianam, qui ad Camerinam fluit, nisi habitus pudica hauserit, non coibunt in corpus vnum latex vineus, & latex aquæ. Hæc ille. Quod si ita est, quomodo vinum illud germinans virgines, de quo Zachar. 9. miscetur imperis hominibus, qui non solum labuntur vt aquæ, 2. Reg. 6. 14. verum etiam bibunt quasi aquam iniquitatem, Iob 15. An alia pudicitia documenta expectas ab aquis? Vide quæ de Apono fonte, & lacu Auicigo, huc spectantia diximus supra sect. 6. huius capituli, num. 9. & 10.

9.  
Cilic

65.

Fons Tanari.

Ad Tanarum promontorium est fons, qui nunc quidem nihil amplius miraculi exhibet. Prius autem aquam insipientibus portus, & naues spectandas obtulit. Hæc ne in posterum ita apparerent mulier perfecit, quæ pollutum vestimentum aqua ista eluit, Pausanias lib. 3. Laconicorum, pag. 140.

Cephisus am-  
nis.

Cephisus amnis ex Lilæa oppido oriundus, non fluxu omnino tranquillo terra erumpit, sed circa Meridiem potissimum strepitum aqua edit; mugientem tantum esse diceres, Pausanias lib. 10. Phocicorum, pag. 430.

Egra fluuius.

Aqua furio-  
sa.

In Bohemia est iuxta flumen Egram, Aqua furiosa appellata, quæ sic auribus cadendo obstre- pit, vt tonitru imitari videatur. Simili modo Rhenus, postquam Constantiensem lacum, iuxta Scaphusiam euaserit, è rupibus adeò altis præceps cadit, vt minus ad multa milliaria fragorem exaudias, & cominus tonantem; locum credas. Cardanus lib. 2. de subtilitate, pag. 100.

Aqua mu-  
giens.

66.

Polycriti la-  
cus.

QVÆSTIO IX. est de lacu Polycriti, & de Albula.

Polycritus, qui Siculorum res carmine cecinit, refert, teste Aristotele de admirandis auditionibus, num. 108. in quodam loco mediterraneo lacum quandam instar immensi clypei inesse, cuius aqua pellucida, at ceteris turbulentior exeat. ceterum, si quis eam lauandi gratia ingrediat, in latitudinem crescere; si verò rursus se abluerit, longè eum diffundi, ac tanta magnitu-

dine augeri, vt eius extremum quinquaginta hominum receptaculum occupet; cum verò hunc numerum latitudine attigerit, denuò extumescens abluentium corpora in sublime elata super solum extrà expellit, quo peracto ad pristinam, mediocrémque formam redit. Hunc verò haud solum homines, sed etiam quadrupedes, cum in eum se iniecerint, effectum patiuntur. Hunc lacum contemplatus Caussinus lib. 1. simbolo 52. ait per eum significari profundam Theologiam, seu Philosophiam immensitatem, in qua, quò plus progrediare, eò tibi amplior aperiatur campus; talem quippe esse Dei naturam, qui, vt ait D. Gregorius Nazianzenus oratione prima, tantum recedit, quantum capitur. Sed vide an hoc dogma fuerit delineatum mysterio illius aquæ, quam Ezechiel 6. 47. vidit altam primum vique ad talos, tum ad genua, deinde renum tenus, denique tam profundam, vt vado nusquam transitus esset.

Albula, Romanorum aqua, argentea perspicuitate ingredientibus quidem frigida, artubus infert horrorem, postmodum tam leniter calefacit, ac si potionem calidam ebibissent, qui eadem se abluunt. Strabo lib. 5. de situ orbis, pag. 48. & Pausanias lib. 4. de rebus Messeniorum, propè finem. In hac aqua spectari virtutis effigiem, primum seueræ, postea facilis, rectè obseruat Caussinus lib. 1. simbolo 29. Id pulcherrimo simulacro adumbrarunt Romani, quibus placuit non patere ingressum ad Honoris adem, nisi per virtutis Fanum, Rosinus lib. 2. antiquit. Roman. Non dissimili artificio Antermus, Miciades, Nalas communi opera lapideam Dianam in Chio insula fecerunt, quæ pro optica ratione intuitus seueræ, ac propè irata appareret templum ingredientibus, ac exeuntibus iam placata, & benigna. Plinius lib. 36. cap. 5. & Natalis Comes lib. 4. Myth. cap. 16. Videntur virtutis radices amaras, fructus dulces? Forma & facies Virtutis, & Honesti, si oculis cerneretur, mirabiles sui amores excitaret, Plato in Phædro, circa medium, & M. Tullius lib. 1. offic. paulò post initium. Non terreant arcti, & asperi tramites qui ducunt ad tantam pulchritudinem: celebre enim illud Pythagoreorum præceptum, Delige vitæ rationem optimam, suauem eam consuetudo faciet. quod legimus in Plutarchi Exilio pag. 550. etiam hic sapienter potest usurpari. Heliodorus apud Xenophontem lib. 2. de factis & dictis Socratis, Prauitatem quidem, inquit, simul totam licet eligere facile; plana enim ad hanc ducit via, cum valde propè habiter; virtuti verò sudorem præposuerunt Dij immortales. Longum enim & arduum iter ad eam, quod cum asperum primum sit, amicum postea sit, cum ad vltimum quis peruenerit. Epicharmus quoque his verbis hoc idem testatur, Laboribus omnia nobis Dij vendunt. Nec non in alio loco idem ait, O improbe, nonne planè malus es, qui non habeas res aduersas? Vtinam hæc maturè expenderent adolecentuli, quos, quemadmodum scribit S. Hieronymus epistol. 4. ad Rusticum Monachum, vt attigerunt sapientiæ annos, Pythagoræ littera Y. perducit ad biuium. Magnam esse eligendæ vitæ ambiguitatem constat, tum ex illa erudita consultatione Pythagorica, quod vitæ scilicet iter? &c. quam latè describit

67.

Albula Ro-  
manorum  
aqua.

Albula vir-  
tutis symbo-  
lum.  
Digressio de  
virtute.  
Virtutis, &  
Honoris tem-  
pla.

Diana sta-  
tua virtutis  
symbolum.

Virtutis pul-  
chritudo.

68.

Heliodi, &  
Epicharmi  
sententia de  
virtute.

Pythagoræ  
littera Y.



69.  
Hercules in  
biuio Cicero-  
ni.

Hercules ex  
biuio Socrati,  
& Xenophori.

70.  
Virtutis, &  
voluptatis  
via.

Virtutis, &  
voluptatis  
certamen ex  
Silio Italico.

Virtutis, &  
voluptatis  
ad-  
monitionem ex  
Scipione.

Virtutis, &  
voluptatis  
descriptio.

72.  
Voluptas allo-  
quitur Sci-  
pionem.

describit Aufonius *Edyllio* 15. tum ex Herculeo biuio, de quo Cicero *lib. 1. de officiis*; Hercules, inquit, cum primum pubesceret (quod tempus à natura ad deligendum, quam quisque vim viuendi sit ingressurus, datum est) exiit in solitudinem; atque ibi sedens, cum duas cerneret vias, vnam voluptatis, alteram virtutis, diu secum, multumque dubitauerit, vtram ingredi melius esset; quam rem antiquior Cicerone Xenophon *præcitato lib. secundo*, vt acceptam à Socrate fatente se illam quoque didicisse ex Prodicò, in illo quod de Hercule, edidit opere, tam lepidè, tam venustè ponit ob oculos, vt dum altercantes audis virtutem & voluptatè, iurgisque se laceßentes, atque aptissimis rationibus Herculem in biuio sedentem, ad suas quamque partes allicere conantes, nihil credas audiri suauius posse. Iamque animo destinaram pulcherrimam hanc concertationem, eruditis refertam mysteriis, ex ipso Xenophonte hinc exscribere. Sed consilium mutare cõegit Silius Italicus *lib. 15. Punicorum*, qui certamen illud haud dubiè à Xenophonte mutuatus, Scipionem blanditis, & fucum voluptatis auersatum, virtutis autem rationibus flexum, arduam suscepisse Carthaginis expeditionem, aureis planè hisce versibus elegantissimè canit.

Has lauri resedens iuuenis viridante sub umbra  
Edibus extremis voluebat pectore curas.  
Cum subito assistunt dextra, laurique per auras  
Allapsa, haud paulum mortali maior imago,  
Hinc virtus, illinc virtuti inimica voluptas.  
Altera Achemenium spirabat vertice odorem,  
Ambrosias diffusa comas, & veste refulgens  
Ostrum quam fuluo Tyrium suffuderat auro.  
Fronte decor questus acu, laetitiaque crebras  
Ancipiti motu iaciebant lumina flammæ.  
Alterius dispar habitus, frons birta, nec vnquam  
Composita mutata coma, stans vultus, & ore  
Incessuque viro propior, latique pudoris  
Celsa humeros niuea fulgebat stamine palla.  
Occupat inde prior promissis sista voluptas:  
Quis furor hic non digne puer, consimere bello  
Florem aut? Cannene tibi, grauiorque palude  
Mœoniis Stygia lacus excescere? Padusque?  
Quem tandem ad finem bellando fata laceßes?  
Tunc etiam tentare paras Atlantia regna?  
Sidoniaeque domos: moneo certare periculis  
Desine, & armis onera caput obiectare procellæ,  
Ni fugis hos ritus, virtus te saua inbebit  
Per medias volitare acies, mediisque per ignes.  
Hæc parrem, patruiumque tuos, hæc prodiga Pau-  
lum,

Hæc Decios stygiæ Herebi detrusit ad vndas  
Dum cineri titulum, memorandaque nomina bustis  
Præendit, nec sensura, quid gesserit, umbra.  
At si me comitè puer, non limite duro  
Iam tibi doceret concessi temporis atas.  
Haud vnquam trepidos abrupet buccina somnos,  
Non glaciem arcteam, non experire furentis  
Ardorem Cancris, nec mensas sapè cruento  
Gramine compositas, aberunt sitis aspera, &  
haustus  
Sub galea puluis, parique timore labores;  
Sed current albusque dies, horaque serena,  
Et molli dabitur victu sperare senectam.  
Quantas ipse Deus latos generauit in usus

Res homini? plenaque dedit bona gaudia dextra?  
Huc aduerte aures, currit mortalibus auum,  
Nec nasci bis posse datur, fugit hora, rapitque  
Tartareus torrens, ac secum ferre sub umbras,  
Si qua animo placere, negat, quis luce suprema  
Dimisisse meas sero non ingemit horas?  
Postquam conticuit, sinisque est addita dictis.  
Tum virtus: quânam iuuenem florentibus, inquit,  
Pellicis in fraudes annis, vitæque tenebras?  
Cui ratio, & magna cœlestia semina mentis  
Munere sunt concessa Deum.

Aspice latè

Florentes quondam luxus quas vtererit vrbes.  
Quippe nec ira Deum tantum, nec tela, nec hostes,  
Quantum sola nocet animis illapsa voluptas.  
Ebrietas tibi sda comes, tibi luxus, & atris  
Circa te semper volitans insania pennis.  
Mecum honor, & laudes, & lato gloria vultus,  
Et decus, & niueis victoria concolor alis.  
Me cinctus lauro perducit ad astra triumphus;  
Casta mihi domus, & celsa stant colle penates.  
Ardua saxofo perducit semita cliuo  
Aspera principio (nec enim mihi fallere mos est)  
Prosequitur labor, ad nitendum intrare volenti:  
Nec bona conscendunt, quæ fors infida dedisset.  
Atque eadem rapuisse valet: mox celsus ab alto  
Infra te cernes hominum genus, omnia contra  
Experienda manent, quam spondet blanda vo-  
luptas.

Stramine proicetus duro patiere sub astris  
Insonnes noctes, frigisque famemque domabis.  
Idem institia cultor, quacunque capeßes,  
Testes factorum stare arbitrabere diuos.  
Tunc quoties patriæ, rerumque pericula poscent,  
Arma ferres primus, primus te in mœnia tolles  
Hostica, nec ferro mentem vincere, nec auro.  
Hinc tibi, non Tyrio vitiatas murice vestes,  
Nec domum deformem viro fragrantis anomi.  
Sed dabo, qui vestrum sauo nunc Marte saugat  
Imperium, superare manu, laurumque superbam  
In gremio Iouis excisis deponere Penis.  
Quæ postquam cecinit sacro pectore virtus,  
Exemplis letum, vultuque audita probantem  
Conuertit iuuenem, sed enim indignata voluptas  
Non tenuit voces: nil vos iam demoror ultra  
Exclamat, venient venient mea tempora quondam,  
Cum docilis nostris magno certamine Roma  
Seruiet imperijs, & honor mihi habebitur vni.  
Sic quassans caput in nubes se sustulit atras:  
At iuuenis plenus monitis ingentia corde  
Molitur, visaque calet virtutis amore.

QVÆSTIO X. est de aquis inebriantibus, & bibentes à sensu mentis abstrahentibus, & vino quadam ratione cognatis?

Apud Erganem fluuium est aqua aspera, quam bibentes ebrij fiunt, tanquam vinum potauerint, Athenæus *lib. 2. cap. 2.*

In Æthiopia qui fonte rubro biberint, lymphatici aguntur. Plinius *lib. 31. cap. 2. S.* Isidorus *lib. 13. origin. cap. 13.* Agricola *lib. 2. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 115.* Seneca *lib. 3. nat. quæst. cap. 20.* Agricola putat bituminis aliquod genus cum aquis permixtum solere inebriare, quanquam Seneca existimat sulphuream vim huiusmodi aquæ, habere quiddam acrius ex aëre noxio virus, quod mentem aut furore moueat, aut sopore opprimat.

73.  
Virtus obier-  
gat volupta-  
tem.

74.  
Virtus allo-  
quitur Sci-  
pionem.

75.  
Voluptas ex-  
ita indigna-  
tur.

76.  
De aquis  
inebriantibus.  
Erganes pro  
aquis.

Fons ruber  
Æthiopia.



De his Æthiopiæ seu fontibus, seu lacubus, Ovidius 15. *Metam.*

*Quodque magis mirum est, sunt qui non corpora tantum, Verum animos etiam valeant mutare, liquores.*

*Cui non audita est obscena Salmacis unda, Æthiopesque lacus: quos si quis faucibus hausit, Aut furit, aut patitur mirum gravitate soporem.*

Aqua Lyncestis Macedoniae fluvij potata, vini modo temulentos facit. Plinius lib. 2. cap. 103. Seneca, & Agricola proximè cit. & Lælius Bisciola tom. 2. *horarum subsæciuarum*, lib. 4. c. 6. Hinc Ovid. 15. *Metam.* cuius versus retulimus supra quest. 7. huius scilicet. Esse in Paphlagonia, & in agro Caleno aliquos fontes, qui inebrient instar vini potantes, testantur Plinius, Agricola, & Bisciola locis proximè citatis. Idem de fontibus Paphlagonia confirmat Vitruvius lib. 8. cap. 3.

In Andro (insula est vna Cycladum) in templo Liberi marat fons, qui Nonis Ianuariis vini saporem habeat. Quod si è conspectu templi auferatur, rursus in aquam transit. Nec defuere qui crederent apud Eleos in Bacchi quodam festo tres lebetes in templo sua sponte repleti vino. Alexand. ab Alexand. lib. 6. *Genial.* cap. 2. Sed rem totam melius explicat Pausanias lib. 6. *Eliaeorum*, non longè à sine, ubi ex Diis, inquit, Bacchum potissimum colunt Elei. Locus ab vrbe distat stadiis circiter octo, in quo festum Thiam, ut vocant, celebrant. Lebetes autem numero tres in ædificium ut pertulerunt sacerdotes, deponunt vacuos in presentia & ciuium, & hospitum, si qui fortè peregrè aduenerint. Signa item tum ipsi sacerdotes, tum alij, quibuscunque placeat, foribus imprimunt. Postero die & signa agnoscunt, & ingressi ædificium, vino repletos lebetes offendunt. Andrij item perhibent in Bacchi solemnitate vinum apud eos alternis annis sponte ex templo effluere. Hæc Pausan. ita demon ebriis superstitione gentibus falsitatem propinabat. De Andro Plinius lib. 2. cap. 103. In Andro, inquit, insula templo Liberi patris fontem Nonis Ianuariis semper vini sapore fluere Mutianus credit. Idem lib. 31. c. 2. Mutianus, inquit, Andri è fonte Liberi patris, statis diebus vinum fluere, si auferatur à conspectu templi, sapore in aquam transeunte.

Cranone est fons calidus citra summum feruorem, qui in vinum additus, triduo calorem portionis custodit in vasis. Plinius lib. 31. cap. 2. De eadem re Athenæus lib. 2. cap. 2. Est, inquit, aqua quædam in Cranone paulum calida, quæ duos, vel tres dies vinum sibi admistum conseruat.

Aquas fontis cuiusdam apud Ligures habere vim inebriandi, scribit Agricola ubi supra. Fontem esse in Naxo, è quo vinum suauissimum emanet; & Phasidis fluvij aquam, si die integro in vase conseruetur, mutari in vinum suauissimum, ex Ctesia lib. *verum Indicarum*, refert Bisciola tom. 2. *horarum subsæciuarum*, cap. 6. animaduertens hæc si vera sint, non referenda ad Christi Domini miracula, cum diu ante Christum acciderint, illi tamen ascribenda, quatenus Deus naturæ opifex admirabilis.

Eadem hora, qua ad Christi imperium, ad Cana Galilææ factum est ex aqua vinum, Ioan. 2. fontem Carie in vrbe Cybire vino fluxisse, &

alterum similiter fontem in Gerara Arabiæ, scilicet de priore, de posteriore autem fratres suos bibisse; & verò in Ægypto aquam ex Nilo hauritam eadem die mutari in vinum, quocirca per illud tempus Ægyptios haurire illam aquam, & reponere testatur S. Epiphanius lib. 2. tom. 2. *contra hæreses*, hæresi 51. Quæ certè vir sanctus, & Doctor grauis non commemorasset, nisi ita esse re vera comperisset.

QUESTIO XI. est de fontibus memoria, & obliuionis. In Bæotia ad oraculum Iouis Trophonij, iuxta flumen Orchomenon duo sunt fontes, Mnemosynes, & Lethes, quorum prior memoriam, posterior obliuionem affert. Plinius lib. 31. cap. 2. Solinus cap. 40. *Polyhistoris*. Pausanias lib. 9. *Bæoticorum*, pag. 384. Isidorus lib. 13. c. 13. Alexander ad Alex. lib. 6. *Genial.* c. 2. & ibi Tiraquell. Agricola lib. 2. *de nat. eorum*, quæ effluunt ex terra, pag. 115. Caussin lib. 1. *symbolo* 51. Et quidem Lethæ aquæ, quas esse metallicas inde probat Agricola, quod stolidos faciant, & omnes memoriæ igniculos soleant extinguere, rectè à Solino dicuntur apud Vates latice obliuionis memorabiles. Sic Virgilius 6. *Æneid.*

*— anima, quibus altera fato Corpora debentur, Lethæi ad fluminis undam Securos latites, & longa obliuia potant.*

& Lucanus lib. 9. *Pharsaliæ*,

*Quem iuxta Lethes tacitus prælabitur amnis Infernis, ut fama, trahens obliuia venis.*

Porro qui Trophonij oraculum adibant, inde fatidica relaturi responsa, primum dies aliquot expectabant in Æde bono Genio, bonæque fortunæ sacra; tum ibi planè calibes, victimis Triphonio Ioui, & Apollinis mactatis, cognito se placido vultu à Numine excipiendos, à duobus pueris, quos Hermas, seu Mercurios appellabant, oleo vncti, lotique; mox à sacerdotibus ad geminos aquæ fontes, proximè sibi inuicem coniunctos, adducti, bibebant tum ex Lethæ, ad inducendam eorum memoriam, quæ antehac nouissent, tum ex Mnemosyne, ut memores postea essent eorum, quæ in descensu visuri essent. Deinde precibus fufis, sacri antrum adyti ingrediebantur venerabundi suorum arcana factorum à propitio Deo audituri, Pausanias loco præcitato. Hinc illud adagium, *In antro Trophonij vaticinatus est*. cadens in hominem vehementer tristem, tetricumque, propterea quod olim crederetur, eum qui in Triphonij specum descendisset, postea nunquam ridere. Manutius in *Adagijs*. Vide qualem animi præparationem debeat ferre Christianus, verum exoraturus Deum, quando tantam exhibebant Ethnici fictum cõsulturi Numen. Ante orationem præpara animam tuam, & noli esse, quasi homo, qui tentat Deum, monet Sapiens *Ecclesiastici* 21. Antonij Magni proferam sententiam, quem Cassianus in *Abbatis Isaac colatione* 9. cap. 30. scribit ita nonnunquam in oratione perstitisse, ut in excessu mentis frequenter orans, cum Solis ortu cõpisset infundi, auditus sit in feruore spiritus proclamare. Quid me impedis sol, qui ad hoc iam oriris, ut me ab huius veri luminis abstrahas claritate? Cuius etiam hæc quoque est super orationis fine cœlestis, & plusquam humana sententia. Non est, inquit, perfecta oratio, in qua se Monachus

81.

De fontibus memoria, & obliuionis.

Aqua Lethæ.

82.

Ritus aduentum oraculum Iouis Trophonij.

Lethes, & Mnemosynes.

In antro Trophonij vaticinari quid sit.

83.

S. Antonij sententia de oratione.



vel quod ipsum quod orat, intelligit. Feliciora, Antoni, potaueras obliuia ex Lethe, sed Lethe, quæ superna, non inferna exundatione prorumpbat. Ex diuinis illis tuis discens secessibus, haud dubiè cœlestem imitabare Præceptorem, qui cùm sæpius fleuerit, nusquam legitur risisse, quid mirum? Sapiens vix tacitè ridebit, *Eccles. 2. 1.* Vis aliam Lethis, & Mnemosynis apodosis? *Causinus lib. 1. symbolo 51.* Orchomenos, inquit, sedes est Gratiarum. In Gratiis autem duo spectabilia sunt, obliuisci si quid dederis, meminisse si quid acceperis. Ideo fontes obliuionis, & memoriæ, sunt in Gratiarum regno. Nichil in amicitia odiosius, quàm exprobratio beneficiorum. Cadit etiam in doctrinam, & Philosophiam cœlestem, in qua duo spectare oportet, obliuisci priores vanitates, & in præsentia seriò incumbere.

*Lethis, & Mnemosynis apodosis de Gratiis.*

84. QVÆSTIO XII. est de fonte saltante ad sonum; de fontibus Lusitanis. de fontibus Indiarum aureis, & ferreis.

*Fons tumens ad sonum tibia.*

In Halesina regione fons aliàs quietus & tranquillus, cùm siletur, si insonent tibia; exultans ad cantum eleuatur, & quasi miretur dulcedinem vocis, ultra margines intumescit. *Solinus cap. 11. Polyhistor.*

85. *Fontes Lusitanici.*

Fontium Lusitanorum aqua, vbi extrahitur, tepida est; itaque ad extinguendam sitim minus apta, quamquam suauis alioquin, ac sine vlla saporis, odorisve offensione. Ea postea seruata euadit gelida, cùm tamen ibi cœlum sit paulò æstuosius. Ratio est, quia fontium illorum scatebræ haud ita profundæ sunt. Igitur à terræ superficie calefiunt aquæ, noctis verò frigore postea victæ faciliè deponunt calorem peregrinum. Noctes enim etiam æstiuæ Lusitanis gelidiusculæ. *Scaliger in Cardamum exercitat. 54. sect. 3.*

86. *Fons aureus in India.*

Est fons in India, vnde hauritur aurum fictilibus, quod statim concreuit, nec eo quisquam potitur, nisi frangat fictile. *Causinus lib. 1. symbolo 44.* cuius apodosis est, *Beatitudo post fata.* Fictile quippe est corpus humanum, aurum beatitudo, cuius deliciis non est alia ratione frui, nisi ex istis compagibus excesserimus. *Boëth. lib. 2. de consolat. Philosoph. metro 12.*

*Felix, qui potuit grauis*

*Terræ soluere vincula.*

*Felix, qui potuit boni*

*Fontem visere lucidum.*

*Idem lib. 4. metro 7.*

*Ite nunc fortes, vbi celsa magni*

*Ducit exempli via: cur inertes*

*Terga nudatis. Superata tellus*

*Sidera donat.*

87. *Fons aureus, & ferreus in India.*

Fons est quadratus in India vnus vlnæ altitudinis, latitudinis verò sexdecim cubitorum. Ex eo primum quidem aurum fictilibus hauritur: deinde ferrum educitur, sed ferrum omni auro præstantius, quod in terram depactum nebulas, & grandines, turbinisque comescit. Ex eo ferro se duos gladios habuisse memorat Ctesias in Indicis. Hic fons *Causino lib. 1. symbolo 45.* est simulacrum eloquentiæ perfectorum. Namque adolescentum eloquentia, primum quidem auro proludit, inter Epidictici generis blandimenta, & delicias enutrit. Mox vbi

iuuenari desit, ferreis armis pugnat, hoc est, vi quadam ineluctabili, qua hominum impotentes, & furiosos sedat affectus, mentemque serenitate perfundit. Talis est Magistra summorum Oratorum eloquentia.

QVÆSTIO XIII. est de aquis, quæ vel mares alunt; vel frondes in pisces vertunt; vel carent piscibus, vel pisces gignunt lethiferos.

In Arcadia est fons, in quo musculi terrestres generantur, ac inibi interdum, nocturne pernant, deguntque. Hoc idem in Lampfaci inueniri asserunt *Aristot. de admirandis auditionibus, 1. 12. 1.* & *Plinius lib. 3. 1. cap. 2.*

De Iuerna fluuiio non filebo. In eum, quæ arboris vnus imminens collapsæ frondes fuerint, piscium formam induunt. Pisces viuunt deinceps. Quanquam subtilius consideranti non tam esse videtur hæc fluuii vis, quàm arboris ipsius. nam quæ frondes in terram cadunt, animalia volucra effecta auolant. Singularis nunc miraculi subtexeda historia est, vbi de aquis agimus. Allata est Francisco Regio optimo maximo concha non admodum magna cum auicula intus penè perfecta, alarum fastigiis, rostro, pedibus, hærente extremis oris ostraci. Viri docti, quorum ille pius parens fuit simul, & munificentissimus obseruator, atque etiam conseruator, mutatum in nauiculam ostreum ipsum existimauerunt. *Scaliger in Cardamum, exercitat. 59. sect. 2.*

In Carrinensi Hispaniæ agro est fons, qui aurei coloris omnes ostendit pisces, nihil extra illam aquam cæteris differentes. *Plin. lib. 2. c. 103.*

Fons Limyræ transire solet in loca vicina, portendens aliquid; mirumque quod cum piscibus transit. Responsa ab his petunt incolæ cibo, quem rapiunt annuentes. Si verò euentum negent, caudis abigunt. Ctesias in Armenia scribit esse fontem, ex quo nigri pisces illico mortem afferunt in cibis; quod & circa Danubij exortum contingit, donec veniatur ad fontem alueo appositum, vbi finitur id genus piscium, idcirco ibi caput eius intelligitur fama. Hoc idem & in Lydia in stagno Nympharum tradunt. In Styge Arcadiæ sunt pisces parui, & lethales. *Plinius lib. 3. 1. cap. 2.*

Cùm autem aquæ frigida plerunque pisces, & bestias aquatiles alant, item herbas virentes, calida his carent. attamen pisces degunt in calidis sulphureatis Pannoniæ inferioris, ad Budam; & in aluminosis, ad Iulium Carnicum; & in Hetruria ad Verulonios, non procul à mari, atque etiam in Pisanis ranæ sunt, in Patauinis herbæ viucentes nascuntur: frigida verò quædam carent piscibus: vt aquæ lacus, quem & Asphaltiten, & mare mortuum vocant; etsi is totus frigidus non est, quod in medio eius ebulliat feruidum bitumen; & aquæ Anigri fluuij, qui ex Lapetho Arcadiæ monte defluit: non enim alit pisces priusquam recipiat amnem Acidantem: sed qui tum ex hoc in Anigrum ingrediuntur, non sunt edules, cùm in Acidante sint. Quin Ochra Saxonum fluuius, ab ortu vsque ad Rame-lum montem alit pisces. Oritur verò in Sylua Melibœi, quam nunc etiam Herciniam vocamus; vt vbi riuiulus ex illo monte effluens in ipsum exonerat, caret piscibus; nec vllus alit, vsque dum ad Sladam arcem defluerit. Arcthusa quoque

88.

*Murex in fonte Arcadiæ.*

89.

*Iuerna fluuius. Frondes in pisces mutant.*

*Auis nata in concha.*

*Pisces aurei coloris.*

90.

*Fons Limyræ.*

*Pisces lethiferi.*

91.

*Pisces in aqua calida.*

*Aqua caret piscibus.*



quoque lacus Armenia nitrosus vnum genus habet piscium, quod transcurrenti Tigri non miscetur; sicut nec è Tigri pisces in lacum transnatant; quæ omnia rursus propter misturam aquarum accidunt; etenim multum bituminatæ, quales sunt aquæ maris mortui: multum sulphuratæ, quales Anigri; multum atramento futorio infectæ, quales Ochra, non alunt pisces, siue calidæ, siue frigidæ fuerint; modicæ, aut parum, alunt. Sed coctis sapor est non bonus, at in salis, & nitrosi aquis degunt pisces. Verum quia amant dulces, ideo ex mari catenatim per ostia in fluuios solent ingredi. Quare mirum non est in Arethusa lacu nitroso vnum genus esse piscium, vel nullum; cum contra in Tigri, qui eum permeat, aqua dulci multi sint. Paludes etiam pleræque omnes, quod aquas contineant corruptas, piscibus carent, ranis, & serpentibus plenæ sunt; atque interdum hirundinum nexibus, ut palus Agnana inter Putolos, & Neapolim. Agricola lib. 2. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 117.

QVÆSTIO XIV. de aquis quæ cient sternutamenta, risum, lacrymas, quæque caluitiem inducunt, bibentiumque sensus aut subtiliores reddunt, aut hebetiores.

Dico primò, equi Sybarim potantes agitantur sternutamentis, quas atramentosas esse ex eo perspicuum est, quod eadem nigros faciant, non tantum boues, & oues, sed etiam hominum capillos; atramentum enim futorium, ut alia res acerba, nigrore tingit; ut acris, sternutamenta mouet. Si verò soli equi sternunt, non etiam cæteræ animantes, formæ temperies in causa est; quo sanè modo cicuta sturno cibis, homini venenum est. Agricola lib. 2. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 116. & Strabo lib. 6. pag. 52.

Dico secundò, in Phrygia, non procul à Mar-sya, duo sunt fontes Clæon, & Gelon, alterius quorum aqua ita videtur fuisse acris, ut lacrymas expreferit; alterius contra dulcis ad potandum; unde dictus est risum concitare, an verò acris ista aqua fuerit permista cum cadmia, an cum atramento futorio, an cum aliqua alia re fossili, incertum. Agricola lib. 2. in fine libri 2. Huc spectant duo illi fontes insularum fortunatarum, quorum vnum soluere bibentes risu in mortem, alterum sic ridetibus opem ferre, supra ex Mela diximus quæst. 2. huius sectionis, num. 36.

Dico tertio, quasdam aquas esse, quas qui bibant, calui fiant: ut in Orgenipeorum regione, & in Ægypto, & in Gadaride; quam si potauerint pecora, non tantum pilos amittunt, sed etiam ungues, & cornua, quæ videntur cum auripigmento, aut simili re fossili esse permista: nam id depilat, & ad quas pellitur, partes extremas putrefaciens, ungues, & cornua ab eis diuellit ac distrahit. Contra ungulas iumentorum Reatinis paludibus indurati ferunt. Agricola lib. 2. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 117.

Dico quartò, in Cea insula fontem esse, ex quo bibentium hebetes fiunt sensus. Plinius lib. 3. cap. 2. Vitruuius lib. 8. cap. 3. Idorus lib. 13. cap. 13. Agricola lib. 2. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 116. Ad hunc fontem est Græcum Epigramma insculptum ea sententia, iucundam esse

portionem eius fontis, sed qui biberit, saxeos habiturum sensus. Vitruuius, & Agricola ibid. Contra in Cilicia apud oppidum Cescum riuus fluit Nus, ex quo bibentium subtiliores fieri sensus Varro tradit apud Plinium loco citato. Plura de aquis, quæ potantium sensus obdunt, vide supra quæst. 10. & 11. huius sectionis.

QVÆSTIO XV. est de aquis tingentibus, & colorantibus.

Ultra Pelusiæ ostium Arabia est, ad Rubrum pertingens mare, in cuius littore Varro affirmat fontem esse, quem si oues biberint, mutant vellerum qualitatem, & antea candida, amittant quod fuerint usque ad haustum, ac fuluo postmodum nigrescant colore. Solinus c. 46. Polyhistoris.

Alia sunt flumina, quæ pota inficiunt greges ouium; intraque certum tempus, quæ fuere nigra, albam ferunt lanam, quæ albæ venerant, nigra abeunt. Hoc etiam in Bœotia amnes duo efficiunt; quorum alteri ab effectu Melas nomen est: uterque ex eodem lacu exeunt, diuersa facturi. In Macedonia quoque est flumen, ad quod qui facere albas oues volunt, adducunt. quod ut diutius potauere, non aliter, quàm infectæ mutantur. At si illis lana opus fuerit nigra, vel pulla, paratus gratuitus infector est, & ad Peneum eundem gregem appellant. Auctores habeo esse in Galatia flumen, quod idem in omnibus efficiat; esse in Cappadocia, quo potu equis, nec vlli præterea animali, color mutatur, & spargitur albo cutis. Seneca lib. 3. natur. quæst. cap. 25. & Albertus Magnus lib. 2. Meteor. tract. 3. cap. 18.

In Falisco omnis aqua potata candidos boues facit: in Bœotia amnis Melas oues nigras. Cephissus ex eodem lacu profluens, albas; rursus nigras Penius, rufasque iuxta Ilium Xanthus, unde & nomen amni. Plinius lib. 2. cap. 103. Idem lib. 3. cap. 2. scribit in Hestiatide duos fontes esse, Ceronem, ex quo bibentes oues nigras fieri: Melan, ex quo albas, ex utroque autem varias. In Thuriis autem Crathim candorem facere, Sybarim nigritiam bobus ac pecori. Quin & homines sentire differentiam illam. nam qui Sybarim bibant, nigriores esse, durioresque, & crispo capillo. Qui ex Crathide candidos, mollioresque, ac porrecta coma. Item in Macedonia, qui velint sibi candida nasci, ad Aliacmonem ducere; qui nigra, aut fusca, ad Axium. Plinius proximè citatus.

In Thessalia duo sunt flumina; ex vno bibentes oues nigras fieri ferunt: ex altero albas, ex utroque varias. Idorus lib. 13. origin. cap. 13. Idem de Bœotia Cephissus, & Mela, de Troia Xantho, de Crathi, & Sybari in Thuriis docent Vitruuius lib. 8. Archit. cap. 3. & Agricola lib. 2. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 116. & 117. Idem de Axio Macedonia, Peneo Thessalia, & alio flumine Galatie, confirmat Agricola ibidem. Sed aduerte ex Strabone lib. 6. de situ orbis, pag. 52. Thuriis esse populos Magnæ Græciæ, quorum ciuitas nobilissima, Thurium, inter Crathim, & Sybarim amnes; ibidem testatur Strabo Crathim mederi multis morbis, & aqua illius lotos cæsarie candidos, & flauos effici. Maginus tab. 14. Geographia ait in inferiori Calabria esse

96.  
De aquis tingentibus.

97.  
Aque inficiunt.

98.  
Melas, & Cephissus, Xanthus.

99.  
Fontes qui inficiunt.

Crathis, & Sybaris flum.



esse Crathim, & Busentum, amnes mirabili virtute præditos, quorum ille capillis flavum, & serico album colorem, hic nigrum, & fuscum capillis, sericòque inducat. Hinc facile intelligemus illos Ouidij versus ex 15. *Metamorph.*

*Crathis, & hinc Sybaris vestris conterminis oris  
Electro similes faciunt, auroque capillos.*

100.

Ceron, &  
Mela.

Bona institu-  
tio.

Principijs ob-  
standum.

Lac nigrum  
equarum.

101.

Vnde aquis  
vis tingendi.

Causinus *lib. 1. symbolo 36.* ad allegoricum sensum trahens id quod scripsit Plinius, bibentes ex Cerone oues nigrescere; ex Mela, albere; ex vitroque, variari, ait per eas aquas denotari bonam, & malam institutionem. Bona quippe candidos, praua improbos facit, miscellanea versipelles; quamobrem magna cura esse debet recta iuventutis institutio, idque à teneris, vt herbescens ætas in bonam frugem adolescat. Ouid. 1. *de remed. amoris*,

*Principijs obsta; serò medicina paratur,  
Cum mala per longas conualuere moras:  
Sed propera, nec te venturas differ in horas;  
Qui non est hodie, cras minus aptus erit.*

In Ponto fluius Astaces rigat campos, in quibus pasta nigro lacte equæ gentem alunt. Plinius *lib. 2. cap. 103.* Huc spectat fons ostendens pisces aurei coloris, ex dicta *suprà* *quest. 13. huius sectionis.*

Sed vnde aquis tanta inficiendi vis? Quamquam non facile ex his effectibus temperatio aquarum dignosci potest; tamen quia in aquis quibusdam nigris, quarum mistura nobis prorsus non est ignota, nigriores pisces sunt, hinc de ignotis aliquam coniecturam fieri posse arbitror: sunt verò salares subnigris maculis in Misenæ, & in riujs ad Crotendorum, & in fluuiolo, quem nigram aquam appellant. Is Suarceburgum præterfluens in Muldam infunditur; cuius tamen colorem hodie permultum mutant aquæ effluentes ex domicilijs, in quibus venæ metallicæ lauantur Blatta, alijsque in locis fluuiolo propinquis. Itaque primò nigras aquas colorem contrahere videmus ex folijs arborum putrefactis, quercus scilicet, ilicis, roboris, fagi, alni, & similium: riuus autem id genus in maximis syluis fluuit, quorum aquas si solas potarent greges ouium, nigra perinde, ac pisces, qui in ipsis versantur, fieri possent: deinde fluuij, qui multas capiunt aquas palustres, nigri fiunt, vt Allera, qui in Visurgim influit, & Isa, qui in Aueram in tractu Luneburgensi; & Spreus, qui in Hauelam, is tamen in nigro, nonnihil rubet. Aquæ autem pauco, & quod vix sensu percipi possit, atramento sutorio, & melanteria, alijsque infectæ, tametsi ipsæ non videantur esse multum nigra, animantium lanas, fetas, pilos nigros potæ efficere possunt. Quæ verò lambunt atramentum sutorium, pariter & plumbi candidi, vel nigri venam, flavos; quæ alterius plumbi venam, candidos; qua parte ars tingendis capillis naturam imitari potest; atque etiam aluminosæ, & atramentosæ colorem æris dant ferro, cæterisque metallis candidis, æs & aurum magis illustrent; quales sunt in Boëmia calidæ ad arcem, cui nomen est noua domus; nam annuli in eis lauantium argentei, colorem æris contrahunt, aurei sunt illustriores. Agricola *lib. 2. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 116.*

117.

QUESTIO XVI. est de aquis petiurij vlticibus.

In Sicilia apud Palicos fons est, qui decem accubantium situm occupat. in hunc si inscriptam iusiurandi tabellam proiciat iuraturus, si rectè iurarit, supernatat tabella; sin minus, it illa pessum, periuro combusto. Aristot. *de admirandis auditionibus, num. 55.* Quid verò sibi velint Palici, ex mox dicendis constabit. interim fabulas agnosce pro fabulis.

Iuxta Simetum Siciliae fluuium Nympha Thalia compressu Iouis grauida, metu Iunonis optauit, vt sibi terra dehisceret, quod & factum est. Sed vbi venit tempus maturitatis infantum, quos aluo illa gestabat, reclusa terra est, & duo infantes de aluo Thaliæ progressi emerferunt, appellatique sunt Palici *ἱεὶ τοῦ παλίου ἑωδῶς*, quoniam prius in terram meriti, denuo inde reuersi sunt. Nec longè inde lacus breues sunt, sed immensum profundum, aquarum scaturigine semper ebullientes, quos incolæ crateras vocant, & nomine Dellos appellant, fratresque eos Palicorum existimant, & habentur in cultu maximo. Præcipuèque circa exigendum iuxta eos iusiurandum, præsens, & efficax numen ostenditur. Nam cum furti negati, vel eiusmodi fides rei queritur, & iusiurandum à suspecto petitur, vterque ab omni contagione mundi, ad crateras accedunt, accepto prius fideiussore à persona, quæ iuratura est, de soluendo eo quod peteretur, si addixisset euentus. Illic inuocato loci numine, testatum faciebat esse iurator, de quo iuraret. Quod si fideliter faceret, discedebat illæsus; sin verò peierasset, mox in lacu vitam amittebat. Macrobius *lib. 5. Saturnalium, cap. 19.*

Solinus *cap. 10. Polyhistoris*, vbi de memorabilibus Sardinia. Fontes, inquit, sanè calidi, & salubres aliquot locis effluunt, qui medelas afferunt, aut solidant ossa fracta. sunt etiam qui oculis medeantur, & coarguendis valeant furibus. Nam quisquis sacramento raptum negat, lumina aquis atrectat. Vbi periurium non est, cernit clariùs. Si perfidia abnuat, detegitur facinus cæcitate, & captus oculis admissum tenebris fatetur.

Amnis Olachas in Bithynia Briazum alluit, hoc est & templo, & Deo nomen, cuius gurgite periuri notantur pati velut flammam vrentem. Plinius *lib. 31. cap. 2.* Iuxta Tyanam quoque fons Ioui sacer, frigidus ebullire dicebatur, qui cum cæteris foret innoxius, petiuris solum pustulas liuentes, & vomicas faciebat calamitosas. Alexander ab Alexand. *lib. 5. Genial. cap. 10.*

Afbamæ aqua fidem seruantibus dulcis, & aspectu placida; petiuris, & infidis infesta dicebatur. epota namque oculos, pedes, ac manus peierantium inuadebat, sæua peierati numinis vltrix. Hæc ergo, si placet Apodosis Causini *lib. 1. symbolo 32.* significauit voluptatē, quæ, si honesta sit, vrentibus suavis; sin turpis, fruentibus sit perniciofa. De pœna peieratæ Stygis vide præcitatum Alexandrum, & ibi Tiraquellum, præter ea quæ de hac diximus *suprà*.

QUESTIO XVII. est de aquis fatidicis.

In

102.

De aquis petiurij vlticibus.  
Fons Palicorum.

103.  
Sardinia. Fontes.

Olachas amnis.

Fons apud Tyanam.

104.  
Afbamæ aqua.

Sisyphus.

105.



De aquis fa-  
ridicis.  
Fons Apolli-  
nis Clarij.

In Ionia est Clarum, vrbs celebris oraculo Apollinis Clarij. In eo oraculo fuit specus, in specu lacuna, cuius poru mira olim reddi credebantur oracula, Sacerdos enim hausta fontis arcani aqua, ignarus plerunque litterarum, & carminum, edebat responsa, versibus compositis super rebus, quas quis mente concepisset. Tacitus lib. 2. *Annalium*, pag. 113. addit Muretus in eum locum, id accidere solitum, bibentium breuiori vita. Idem notat Plinius lib. 2. cap. 103.

106.  
Fons Nemi-  
nis.  
Fons Cereris.

In Reatino fons Neminis appellatus, alio atque alio loco exoritur, annonae mutationem significans. Plinius *ibid*.

In Achaia Cereris templo fons erat ceremoniis sacer, in quem grauiore morbo impliciti, introspicientes, speculo in fontem demisso, euentu valetudinis internoscebant. Alexander ab Alex. lib. 6. *Genial. c. 2*. Sed de hoc fonte elegantius Pausanias in *Achaicis* lib. 7. pag. 282. Ante fanum, inquit, Cereris fons est. Huius in parte ante templum maceries ex lapidibus est facta. Parte autem exteriori descensus ad eum pater. Oraculum ibi verum redditur, non quibuslibet de rebus, sed agrotantium morbis. Speculum enim tenui funiculo alligatum demittunt, ita librantes, ne altè sub fontem descendat, sed speculi orbis aquam utcumque perfringat. Voto dehinc ad Deum facto, ac suffit, speculum intuentur; id eis agrotantem aut viuum ostendit, aut mortuum; tanta certitudo inest huic aquae. Hac Pausanias.

Zelotypia  
aqua.

Sed ficta haec, verissima illa de amarissimis Zelotypiae aquis, quae hausta à femina adulterij suspecta, eam aut suspitione violati tori liberabant, illaesa rea; aut temeratam euinciebant fidem, bibentis ventre ad interitum intumescente, *Numerorum* cap. 5.

107.  
De aquis  
amoris.  
Selemnus.

QVAESTIO XVIII. Est de aquis amoris, Selemnus, Cyzici, Cupidinis, Baeotiae.

Selemnus aqua conducit viris, & mulieribus ad sedandum amorem, & lotis in fluuio obliuionem amoris inducit. Quod si verum est, inquit Pausanias lib. 7. *Achaicorum*, pag. 284. magna pecunia Selemnus aqua pretiosior hominibus est habenda. Significat ea aqua Caussino lib. 1. *Symb.* 56. Christi sanguinem Selemnus longè nobiliorem, & ad impuri amoris flammam restinguendam efficacior; est enim illud vinum germinans virgines, de quo Zachar. 9. Nullum, inquit August. cap. 23. *manual.* tam potens est, & tam efficax, contra ardorem libidinis medicamentum, quam mors Redemptoris.

108.  
Cyzicus.  
Fons Cupi-  
dinis.

Cyzici (vrbs est vel Bithyniae, vel Propontidis in Chersoneso) est fons, Cupidinis fons vocatus, ex quo potantes Veneris amorem deponunt. Plinius lib. 31. cap. 2. Isidorus lib. 13. *origi- num*, cap. 13. & Caussinus lib. 1. *Symbolo* 38. & 40. Pulcherrimum Caussino hieroglyphicum amoris coelestis. Nimirum terrenas cupiditates ponunt qui se puro lauacro poenitentiae abluunt, & coelestis cupidinis facibus inflammantur; neque enim amorem Veneris vincit, nisi amor Christi. Rectè idem ait hoc fonte significari sacram Eucharistiam. Quare D. Bernardus *serm. in Cena Domini*, Si quis, inquit, vestrum non tam saepe modò, nec tam acerbos sentit iracundiae motus, inuidiae, luxuria,

Vit. S. Eucha-  
ristie in Ve-  
nerem.

aut ceterarum huiusmodi, gratias agat corpori, & sanguini Domini, quoniam virtus Sacramenti operatur in eo, & gaudeat, quod pessimum vlcus accedat ad sanitatem. In idem fermè argumentum cadit telum Cupidinis in templo Dianae Ephesiae; pendens in vacuo. In virtutis enim, & castitatis regno, quae per Dianam significatur, amor terrenus locum nullum inuenit, in quo defigatur. nil quod laedat, habet. Caussinus *ibidem*.

Baeotiae lacus furialis est, de quo qui biberit facibus libidinis exardescit. Isidorus lib. 13. *originum*, cap. 13. & Caussinus lib. 1. *Symbolo* 30. Hunc Baeotiae lacum nihil esse aliud, quam vinum, quo libidinis facies succenduntur, facile intelligit, qui meminerit dictum, luxuriosam rem esse vinum, *Proverb.* 20. In vino esse luxuriam, *Ephes.* 5. Esium & potum vini, ventrisque saturitatem seminarium libidinis esse. Hieronymus lib. 2. in *Iouinianum*, cap. 6. Sine Cerere, & Libero frigere Venerem, Terentius in *Eu- mulo*, actus quarti scena quinta. Vinum esse lac Veneris, Aristophanes apud Athenaeum lib. 10. c. 15. Eundem liquorem esse Metropolim malorum omnium, Pontianus apud Athenaeum *ibid*.

Denique Ouidius lib. 1. de remedio amoris, *Langor, & immodici sub nullo vindice semni Aleaque, & multo tempora quassa mero. Eripiunt omnes animo sine vulnere vires, Affluit incautus insidiosus amor.*

QVAESTIO XIX. De aquis fecunditatem, vel sterilitatem afferentibus.

Quorundam causa non potest reddi, quare aqua Nilotica fecundiores feminas faciat, adeò ut quarundam viscera longa sterilitate praclusa, ad conceptum relaxauerit; quare quaedam in Lycia aqua conceptum foeminarum custodiant, quas solent petere, quibus parum tenax vulua est. Seneca lib. 3. *nat. quae.* cap. 25.

Non procul ab vrbe Patrensi Milichus fluuius visitur, à quo cum fueris digressus, fluuius alius occurret Charader nomine. Ex quo si bibent pecora veris tempore, masculos, ut plurimum edunt. Hac de causa pastores in alia regionis loca ea abigunt, exceptis vaccis, quod tauri & ad sacrificia, & ad facienda opera vacci sint aptiores, Pausanias lib. 7. *Achaicorum*, pag. 283.

Gelonium stagnum tetro odore abigit proximantes. Ibi, & fonte duo. Alterum si sterilis sumpserit, fecunda fiet; alterum si fecunda hauserit, vertitur in sterilitatem. Solinus vbi de Sicilia, cap. 11. *Polyhistoris*, & Isidorus lib. 13. cap. 13.

In Campaniae regione Sinuesanae aquae sterilitatem foeminarum abolere dicuntur. Thespiarum fons conceptus mulieribus repraesentat. Item in Arcadia flumen Elatum. Custodit autem partum Linus fons in eadem Arcadia, abortusque fieri non patitur. E diuerso in Pyrrhae flumen, quod Aphrodisium vocatur, steriles facit. Plinius lib. 31. cap. 2. idem de aquis Campaniae Isidorus loco cit.

Clitumnus lacus in Vmbria maximos boues gignit, Isidorus *ibid*. Non desunt aliae aquae medicatae, quae conceptus, partusque iuuent, ex dictis supra scilicet 8. & 9. *lib. inuim* cap. vide, si liber.

109.  
Baeotia lacus  
furialis.

Vini mala.

Vinum lac  
Veneris.

110.  
De aquis,  
quae afferunt  
fecunditatem,  
& sterilitatem.  
Nilus.

111.  
Milichus.

112.  
Aqua Sinues-  
ana.

Clitumnus.



113.

QVÆSTIO XX. est de palude Ascania, Mythopolis puteis, fonte Syracusarum, fonte Gonij, fluuio Ponto, Rhodiorum fonte.

Palus Ascania.

Paludis Ascaniæ aqua adeo nitrosa ex suaapte natura extat, vt nulla alia purgatione pallia, quæ in ipsa remorantur, egere noscantur. Si quis verò ea in eadem aqua aliquandiu permiserit, intercidunt. Aristoteles de admirandis auditionibus, num. 51.

Putei Mythopolis.

Iuxta eandem paludem est Mythopolis oppidum, vbi algore hyemis ingruente, putei omnes exsiccantur, æstatis autem feruore exundant. Aristor. de admir. audit. num. 52.

In via, quæ Syracusas ducit, fons in prato extat, qui nec magnitudine præstat, nec multa aqua refertus est: cum verò vehemens turbo è regione efflauerit, immensam aquæ copiam accolis concedere solitus est. Aristoteles ibid. num. 54.

Fons Gonij.

In Carthaginensium Regno mons extat, cui Gonium nomen, multis, variisque arboribus refertus, ac florum copia distinctus; in ea regione fons olei scateret, ad quem nemini accedere fas est, nisi naturæ fontis nescius sit; hac verò ignorantia seruata, fontem plurimam olei copiam effluere inquit, adeo vt tutò id haurire liceat; aiuntque fontem propè, lapidem quenquam magnum, ac sponte natum inesse, qui incunte æstatis feruore, ignis flammam, at algore hyemis appetente aquam effundat adeo gelidam, vt cum niue de frigore certet. Aristor. ibid. num. 109.

114. Pontus Thraciæ fluminis.

Pontus Thraciæ fluminis ardentes defert lapides, qui folliis excitati quàm citissimè extinguuntur; aqua autem resperis resurgit, pulchriorique flamma flagrant, contra, quàm faciant lignei carbones, Aristor. ibid. n. 110. Quidni in ardentibus hisce lapidibus non agnoscas caritatis ignem, quem superbiæ status extinguit, persecutionum aqua accendit? Neque enim aquæ multa poterunt extinguere caritatem, nec flumina obruent illam, Cantic. 8.

Fons Rhodiorum.

Est in Cheroneso Rhodiorum fons, qui post magnum interuallum temporis, fœda quadam turbidus ex intimo fundat, donec liberatus, eliquatusque est. Hoc quibusdam locis faciunt fontes, vt non tantum lutum, aut folia, sed restas quoque, & quicquid putre iacuit, expellant. Vbiq; autem facit mare; cui hæc natura est, vt omne immundum littoribus impingat. Omnis aquarum stantium, clausarumque natura se purgat. Nam in his, quibus cursus est, non possunt vitia consistere, quæ sua vis defert, & exportat. Illæ quæ non emittunt quicquid insedit, magis, minùsve æstuant. Mare verò cadauera, stramenta, & naufragorum reliqua similia, ex intimo trahit; nec tantum tempestate, fluctuque, sed tranquillum quoque, placidumque purgatur. Seneca lib. 3. nat. quæst. cap. 26.

115.

QVÆSTIO XXI. de lacu Manduriæ: de dulci haustu in mari: de lacu Latio: de fontibus Padi, & Tenedi: de fontibus Carrinensis agri, Cydoniæ, Indiæ, Arabiæ, Phrygiæ, Cantabriæ; & de aquis Mattiacis.

Lacus Manduria.

In Salentino iuxta oppidum Manduriam lacus ad margines plenus, neque exhaustis

aquis minuitur, neque infusus augetur. Plinius lib. 2. cap. 103.

Dulcis haustus in mari plurimis locis reperitur, vt ad Chelidonias insulas, & Aradum, & in Gaditano Oceano. Plinius ibidem.

Padi fons mediis diebus æstiuus, velut interquiescens semper aret. In Tenodo insula, semper à tertia noctis hora in sextam ab æstiuo solstitio exundat. Et in Delo insula Inopus fons eodem quo Nilus modo, ac pariter cum eo decrescit, augeturque. Plinius ibidem.

In Carrinensi Hispaniæ agro duo fontes iuxta fluunt, alter omnia respuens, alter absorbens. In Comensi iuxta Larium lacum, fons largus, horis singulis semper intumescit, ac residet. In Cydonia insula ante Lesbos fons calidus, vere tantum fluit. Plinius lib. 2. cap. 103.

In Indiæ terris est fons, cuius aqua lucernæ ardeant, idem Ecbatanis traditur. In Arabia fons exilit tanta vi, vt nullum non pondus impactum respuat. Marfyæ fons in Phrygia ad Celenarum oppidum saxa egerit. Sunt Mattiaci in Germania fontes calidi trans Rhenum, quorum haustu triduo feruet. Plinius lib. 31. cap. 2.

In Cantabria fontes Tamarici in augurio habentur. Tres sunt octonis pedibus distantes. In vnum alueum coeunt vasto amne. Singulis siccantur duodecies diebus, aliquando vicies, citra suspicionem vllam aquæ, cum sit vicinus illis fons sine intermissione largus. Dirum est non profluere eos aspicere volentibus. Plinius ibidem.

QVÆSTIO XXII. est de aquis, quæ vtrici indignatione procellas excitant, ex Maiolo colloquio 12. & 13.

In Hyberniciæ Momonia fons est, qui ab homine tactus, mox cœlum ex sereno vertit in nubilum, largo imbre insequente. Sed verius venerei tactus, conscientiæ serenitatem in arras libidinis nubes mutant; mox exprimendas in prenitentiæ lacrymas.

In vltiore Hispania est mons valde excelsus, cui nomen Canarus, in cuius vertice est lacus summæ profunditatis, colore niger, in quem si quis lapidem, vel durum quid iniecerit, magna prorsus oritur tempestas. Apodosis, Responso mollis frangit iram; sermo durus suscitatur furorem, Prouerb. 15. Patientia lenietur Princeps; & lingua mollis confringet duriciam, Prouerb. 25.

Scafagiolus lacus in Apennino est, in quem si forte lapis, lignumve iniiciatur, mox aërem circumfusum cogit in nubes, ac tanta procella fit, vt per diem perseueret, & arbores conuellat, & proxima animantia perimat.

Apud Heluetios est lacus, nomine Lucerna, qui, si in eum lapidem, lignum, vel quid aliud inieceris sponte, fremit indignabundus, tumetque impetu tam furenti, vt è marginibus effluens agris, satisque, & rebus quibusvis obuiis perniciem afferat. Quod si ea non dedita opera iniiciantur, sed casu illabantur, lacus non furit. Quare ad amolendam furoris causam ab eo lacu, publicis edictis mandarunt Præfecti vrbium illius regionis, ne quis in eum quid iniiciat, multis

Dulci haustus in mari.

Padi fons.

Inopus fons.

116.

Fontes Carrinensis.

Lacus Lari.

Fons Cydonia.

Fons, cuius aqua lucernæ ardent.

Fontes Arabia, & Phrygia.

Fontes Tamarici.

117.

De aquis procellas excitantibus.

Momonia fons.

Lacus Canari.

118.

Scafagiolus lacus.

Lacus Lucerna.



SECTIO I.

*De terrae laude, beneficentia, magnitudine, figura, motu, quiete, loco, ordineque inter alias naturae partes.*



**H**ACTENVS peregrinas fossilium sedes, ignem, aërem, & aquam lustrauimus; iam abditas in terra maternas rimemur. Quid dixerim maternas? Matrem verius fossilium vocarim ipsammet tellurem, cuius vtero illa concipiuntur, & gignuntur; quod qua ratione fiat, est explicandum; nonnullis tamen breuiter prae notatis de terrae laudibus, & praestantia. Quis enim disserat de matris gremio, conceptu, partu, prole, tacito generis splendore, ipsiusque genitricis ingentibus celatis meritis?

Ergo illa est Tellus, ait Plinius lib. 2. cap. 63. cui vni rerum naturae partium, eximia propter merita, cognomen indidimus maternae venerationis. Hac nos nascentes excipit, natos alit, semelque editos sustinet semper, nouissimè complexa gremio, iam à reliqua natura abdicatos, tum maxime vt mater operiens; nullo magis sacramento, quam quo nos quoque sacros facit, etiam monumenta, ac titulos gerens, noménque prorogans nostrum, & memoriam extendens contra breuitatem aui. Hac sola nunquam irascitur homini. Aquae subeunt in imbres, rigeant in grandines, tumescunt in fluctus, praecipitantur in torrentes; aër densatur nubibus, furit procellis. At haec benigna, mitis, indulgens, vsusque mortalium semper ancilla, quae coacta generat? quae sponte fundit? quos odores, saporesque? quos succos? quos tactus? quos colores? quam bona fide creditum scenus reddit? quae nostri causa alit? Inter haec, aliqua gignit venena, fateor, at quam multas simul fundit medicas herbas? Quin & virus, nostri miserta instituisse credi potest, cuius facillimo haustu, dum virgeret vitae radium, illibato corpore, nullo labore, stidentibus similes exstingueremur, qualiter defunctos, non volucris, non fera attingeret, terraque seruaretur, qui sibi ipsi periisset. Et tamen, proh dolor! quam ingrati fumus aduersus tam benignam, prouidamque matrem. In maria iacitur, aut vt freta admittamus, eroditur aquis; ferro, ligno, igne, lapide, fruge, omnibus cruciatur horis: multoque plus vt delitiis, quam vt alimentis famuletur nostris. Et tamen quae summa patitur, atque extrema cute tolerabilia videatur: penetramus in viscera, auri, argentique venas, & æris, ac plumbi metalla fodientes, gemmas etiam, & quosdam paruulos quærimus lapides, scrobibus in profundum actis. Viscera eius extrahimus, vt digito gestetur gemma, quam petimus. Quot manus atteruntur, vt vnus niteat articulus? Inter crimina ingrati animi & hoc duxerim, quod naturam eius ignoramus. Hac de laudibus terrae Plinius, quibus quid pulchrius, quidve cultius? Sed ceteras pie matris doctes persequamur, magnitudinem, figuram, quietem, locum, ordinem inter reliquas mundi partes, &c.

I.  
Digressio.  
Terra fossilium mater.

2.  
Terra laudes.

Terra homini benefica.

multis eo nomine multatis. quod ego naturam euenire non existimo.

Sed vide an magis sint pauendi quidam lacus, qui sponte absque ventis tempestate concitantur, ad nauigantium naufragium; talem ferunt esse in Scotia; cui non multum dissimilis lacus ille salus in Hispaniola, triginta miliaris longus, latus duodecim, procellis adeo minax, ferroxve, vt nauigia absorbeat, absorptaque nec ipsa, nec vlla cadauera reddat, inuiti tantis in casibus qualibet peritia nandi.

**QVÆSTIO XXIII.** est de aquis innato calore dapes coquentibus. In Græclandia insula, vbi est hyems nouem mensium, est Monasterium Ordinis Prædicatorij B. Thomæ dicatum, & in eo mons perpetuò igniuomus; ibi fons scater aquis adeo calidis, vt non solum fratrum cellas, perinde ac hypocausta calefaciant, verum etiam omne ciborum genus, quin & ipsum panem, nullo alio adhibito igne, tam probè excoquant, vt solet clibanis carbone calefactis. *Ma folus colloquio 13.* In Gortia etiam meridionali, propè Velsonam vrhem est lacus, cuius infimum lutum omnia opsonia percoquit, si fune demittantur. Idem *colloquio 12.*

**QVÆSTIO XXIV.** est de fonte Arboreo, fonte Vltonia, fonte Linterni, & aliis plerisque. In insulis fortunatis, fons Arboreus, Arbor videlicet, quotidie exoriente sole è stipite, & ramis, tantam aquarum vim profundit, vt eae folae (neque enim aliàs campis illis impertiuuit natura) iumentis etiam ipsis, atque indigenis sufficiant.

In Vltonia, Hyberniæ regione fons est, quo qui abluitur non canescit. Contrà in Momonia, eiusdem Hyberniæ prouincia est alius, cuius aqua quem lauat, canum facit.

In Linternio agro aquae fontis sunt, potabiles illae quidem, sed quae inebrient instar vini.

In agro Volaterrano est fons, cuius haustu mulieres lacte destitutæ, vberimum recipiunt.

In Hybernia in Connachia fons est omnibus animantibus lethifer, soli homini potabilis.

In Sardinia mediterraneis est fons, qui cum ingenti scaturigine fluat amnis modo, dierum dimensiones sequitur, longioribus diebus fluens largius, parcius breuioribus.

In prouincia Gorgianorum est lacus Geluchalat, in quo nullus vnquam toto anno reperitur piscis, præter tempus Quadragesimæ, quo expleto pisces omnes aliò remeant.

Lacus Buserus Britannicus piscibus abundat, cum retium vsus omnibus permittitur liber: sin autem prohibeatur, fit sterilis. *Maiol. colloquio 12. & 13.*

*Sed non immensum spacijs consecimus agnor, Et iam tempus equum spumantia soluere colla.*

CAPVT VII.

*De Tellure, propria fossilium patria.*



3.  
Terra magnitudo.

Quod spectat ad magnitudinem terræ, miliaria continet eius ambitus 22500. diameter 7159. tota conuexa superficies 161079545. hunc enim esse Ptolemæi, & ferè communem Astronomorum sensum testatur Clavius in c. 1. sphaerae. Ex quo infer non esse immensum hoc elementum, sed posse totum, & quidem modico tempore perlustrari. Vt enim supputat Maginus tom. 2. Geographia, paulò ante primam Europæ tabulam, illud si esset vndique sibi continuum, & ab aquis liberum, posset totum pedestri, vel equestri itinere ambiri intra dies nongentos, vicenis quinis quotidie confectis miliaribus. Quare cum legis Ecclesiastici initio, Latitudinem terræ, & profundum abyssi quis dimensus est? non inde colligas non posse illam omnino peragrari totam, sed facile non posse: re enim vera est magna, ampla, capax, spatiosa, vasta. quotus enim quisque est, qui spectarit vtrumque polum? qui columnas Herculis, & Capitolium Romanum? qui Cancri & Capricorni ambos tropicos? qui suos Antipodas? qui ex Zonis quinque viderit, & illas duas, quæ infesto rigore, æternoque gelu premuntur, & mediam illam, quæ Solis orbita est, exustam flammis, & crematam?

Nec verò Alcides tantum telluris obiit,  
Fixerit arripedem ceruam licet, aut Erymanthi  
Placuit nemora, & Lernam tremefecerit arcus,  
Æneid. 6.

4.  
Terra respectu cæli esse punctum.

Magna nimirum, & vasta est terra. Sed quibus magna? terrigenis in hac lacrymarum valle degentibus. Cælo enim comparata, quàm parua est: neque enim est maior puncto Aristoteli 2. de cælo, t. 1. 12. & lib. 1. Meteor. summ. 1. c. 3. & summ. 2. cap. 5. Ptolemæo lib. 1. Almagesti, cap. 6. Plinio lib. 2. cap. 68. Sacrobosco cap. 1. sphaerae, & reliquis Astronomis, id ex eo demonstrantibus, quòd ex qualibet Orbis terreni parte, eodem tempore à diuersis Astronomis eadem magnitudo, & distantia eiusdem stellæ deprehendatur, quòdque è quacunque terræ plaga libeat intueri dimidium cæli, & sex Zodiaci signa supra Horizontem oriri, totidemque infra deprimi. Hæc est materia gloriæ nostræ, hæc sedes; hic honores gerimus; hic exercemus imperia, hic opes cupimus, hic tumultuatur genus humanum, hic instauramus bella etiam ciuilia, mutuusque (vt optimè præcitatus Plinius) cædibus laxiorem facimus terram. Et, vt publicos gentium furores transeam, hæc in qua conterminos pellimus, furtoque vicini cæspitem nostro solo affodimus, vt qui latissimè rura metatus fuerit, vltraque fines exegerit accolæ, quora terrarum parte gaudeat? vel cum ad mensuram auaritiæ suæ propagaue-rit, quam tandem portionem eius defunctus obtineat? Hæc, opinor, mente reuoluebat Scipio ille Africæ domitor, quando apud Ciceronem de somnio inuictissimi huius Ducis, attentius contemplans tot stellarum globos, qui terrarum magnitudinem facile vincebant; iam verò, inquit, ipsa terra ita mihi parua visa est, vt me Imperij nostri, quo quasi eius punctum attingimus, pœniteret.

Scipionis  
Africani  
magnanimi-  
tas.

5.  
Terra figura.

De terræ figura, non me latet veteres Philosophos in diuersa abiisse placita. Anaximenes mensæ figuram ei tribuit; Leucippus tympani;

Anaximander eam lapideæ columnæ similem fecit: Democritus disco, sed in medio cauam. Xenophanes verò ex parte inferiori in infinitam profunditatem radices misisse credidit. Verum esse illam sphaericæ figuræ Aristoteli, & Ptolemæo, ex eaque, & aquæ elemento, vnum constari globum, cuius medium sit ipsissimum mundi centrum, satis clarè ostendimus cap. superiori sect. 3. num. 2.

Iam venio ad telluris quietem, eiusque infra alia elementa situm, quem esse immobilem astruunt cælestia oracula, Psalm. 92. firmavit orbem terræ, qui non commouebitur. Psalm. 103. qui fundasti terram super stabilitatem suam, non inclinabitur in sæculum sæculi. lib. 1. Paralipomenon cap. 16. ipse fundauit orbem immobilem. & Ecclesiastæ 1. Terra in æternum stat. Sacris paginis consonat melior pars Philosophorum, Aristot. 2. de cælo, à textu 90. Ptolemæus lib. 1. Almagesti, cap. 7. Tycho lib. 2. de Cometa anni 1577. p. cap. 8. & lib. 1. epistol. Astronomicarum, pag. 188. Albertus Magnus 2. de cælo tract. 4. Sacrobosco cap. 1. sphaerae, & alij ferè omnes. Id verò manifestè euincit summa huius corporis grauitas, quæ sicut illud mundi centro addicit, ita omnem eius respuit motum, saltem rectum. Inficias equidem non ierim vario sæpè tremore terram quati, alibi prostratis moenibus, alibi profurdo haustis, alibi egestis molibus, alibi emissis amnibus, nonnunquam etiam ignibus, calidisve fontibus, alibi aduerso fluminum cursu. Præcedit verò, comitatürque terribilis sonus, aliàs murmur similis mugitibus, aut clamori humano, armorumve pulantium fragori, pro qualitate materiæ excipientis, formæque vel cauernarum, vel cuniculi per quem meat, exilius grassante in angusto, eodem rauco in recuruis resultante, in duris fremente, in humidis fluctuante, & stagnantibus, item fremente contra solida. Itaque & sine motu sæpè editur sonus. Nec simplici modo quatitur vnquam, sed tremit, vibratque. Hiatus verò aliàs remanet, ostendens quæ forbit, aliàs occultat ore compresso; rursusque ita inducto solo, vt nulla vestigia extant, vrbibus plerumque deuoratis, agrorumque tractu hausto. Maritima autem maximè quatuntur. Nec montosa tali malo carent; nam, teste Plinio lib. 2. cap. 80. exploratum est Alpes, Apenninumque sæpius intremuisse. Maximum terræ, memoria mortalium, extitisse motum, Tiberij Cæsaris principatu, duodecim vrbibus Asiæ vna nocte prostratis, auctor est idem Plinius lib. 2. cap. 84. De quo tremore Tacitus lib. 2. Annal. Eodem, inquit, anno duodecim celebres Asiæ vrbes collapsæ, nocturno motu terræ, quò improuisius, grauiorque pestis fuit, neque solitum in tali casu effugium subueniebat in aperta prorumpendi, quia diductis terris hauriebatur. Sedisse immensos montes, visa in arduo, quæ plana fuerint, effulsisse inter ruinam ignes memorant.

Ergo incerta ferens raptim vestigia anhelus  
Spiritus incurfat nunc huc, nunc percitus illuc,  
Exploratque aditum insistsens, & singula tentat,  
Si qua forte queat vultus erumpere claustris.  
Interea tremit ingentem saltura ruinam  
Terra suis quatens latas cum moribus vrbes,  
Dissiliunt amulsa ingis immania saxa.

Prociua

6.  
Terra est immobilis.

7.  
Terra motu.

Terræ motu  
Alpium &  
Apennini.

Duodecim  
vrbes in Asia  
terræ motu  
prostrate.

8.  
Pontanus de  
terræ motu.



*Procumbunt turres, sternuntur funditus arces,  
Magnorumque cadunt templa impolluta Deorum,  
Excidium ut magni iam iam timeatur Olympi.  
At postquam superas victor peruastit ad oras  
Spiritus, immixtus fumo, & caligine densis,  
Puluerem spargit tremefacta per oppida nubem  
Immundum & cinerem iactat vicina per arua;  
Pontanus in Meteoris.*

Hæc itaque ed spectant, vt libentes quidem fateamur aliquo terram tremore quati, pulsque cieri; id tamen tanti non esse, vt eam absolute loco dimoueri asseramus: est enim ille tremulus motus, superficie tenus; & planè nihili præ immensa terrenæ mōlis profunditate; perinde ac si quem arcto occupatum sopore, in molli strato placidissime quiescentem, non ideo moueri asfirmares, quod pulsatiles temporum venæ, diastole, & systole attollerentur alterna vice, & deprimerentur. Quocirca facilius dixerim cerebrum Nicolai Copernici, nimio infestatum vino, delira rotari vertigine, quàm asserere, quod ille docuit, solem esse in centro mundi planè immobilem, & circa illum circumuolui terram. Ex hoc enim commentitio telluris gyro, eoque celerimo, quis non videat (violato certæ experientia testimonio) sagittam aliquam, magno impetu sursum directè iactam, nunquam in eundem redituram locum, veluti in nauī aliqua ocyssimè præteruolante accidere videmus?

Iam agendum nobis est cum iis, qui existimant totam terram mutare centrum grauitatis, atque adeò trepidatione aliqua, insensibili tamen, titubare, ac vacillare, nouo aliquo illi aut pondere imposito, aut impetu impresso, vt cum quis saltat, vel in solum proicit lapides. Id sensere clarissimi Philosophi, & Theologi (quorum cæteroquin ingenium, sapientiam, ac pietatem veneramus) Gabriel Vasquez in 1.2. disp. 81. cap. 3. & Ferdinandus Quirinus, in illa verba ex cap. octauo Prouerbiorum Salomonis, quando appendebat fundamenta terra. Atque hanc sententiam non esse improbabilem satis significat Plancanus 3. parte sphaera, sect. 1. tract. 3. cap. 2. eam tamen risit, & pluribus confutauit Hurtadus tom. 3. disp. 3. de cælo, sect. 5. §. 43. & sanè hac in re multò verius mihi videtur fuisse philosophatus. Vt enim omittam rationes ab eo adductas, quicquid illud est, siue impetus, siue pondus, quo addito fingitur trepidare terram, id certè respectu totius terreni orbis est insensibile, ac proinde minus aptum efficere in eo talem motionem, quippe cum exiguo illius ponderis, vel impetus momento, ne deorsum premar, reluctentur grauissima totius profunditatis terrenæ partes, quæ tota per eum motum deberet violenter ascendere, quod viribus naturæ fieri non posse nemo non videt. Neque obstat quod illi obiiciunt de mutato grauitatis centro, hoc enim mutari præcisè potest ex eo quod punctum aliquod corporis grauis, cui incumberebat officium centri, definat illo fungi, incipiente alio puncto exercere idem centri munus, quo antea non fungebatur; ad hoc autem non est necessarius motus localis, sed sufficit additio, vel detractio alicuius ponderis. Sed cōtrā, quia quæ manent in æquilibrio (vt dubio procul manet terra) quouis minimo ex vna parte addito, ablatoque pondere, ab æquilibrij situ dimo-

uentur. Dic esse id verum, quando grauiæ æquiperantia sunt extra proprium locum naturalem, cuiusmodi sunt lances trutinæ in aëre libratae; secus, si sint in proprio loco naturali, in quo grauiæ deorsum non nituntur; lapides autem in terra iacentes, in suo esse naturali loco, arbitror neminem esse negaturum.

Maneat ergo fossilium matrem terram ingenua frui quiete; eamque & firmam, & stabilem nec velle, nec posse vel latum vnguem à sua Regia recedere. Cum autem omnia elementa intestino odio se se inuicem ad certamen lacellant, mutuæque pugna acerrimè congregientia & vincant, & vincantur, vt cum Aristot. 2. de gener. à 1.2.4. ad 30. docent interpretes omnes tam Græci, quàm Latini, tellus ipsa, in homines quidem benigna, at aduersus alias naturæ partes generose ferox, non solum conflictum haud detrectat, sed campum etiam pugnae libens aperit, arenamque ex se ipsa sponte offert, & pandit. Atque hæc de terræ magnitudine, figura, motu, quiete, loco, ordine, beneficentia, laude, & fortitudine. Si fortè humilis displicuit stylus, aureos ad radij leuamen offero clarissimorum Poëtarum versus.

Manilius lib. 1. Astronomicorum, de forma mundi, & terræ rotunditate,

*Nec verò tibi natura admiranda videri  
Pendentis terræ debet, cum pendeat ipse  
Mundus, & in nullo ponat vestigia fundo  
Terraque aëreas leges imitata pendit.  
Est igitur tellus mediam sortita cauernam  
Aëris, & toto pariter sublata profundo:  
Nec patulas distenta plagas: sed condita in orbem  
Vndique surgentem pariter, pariterque cadentem.  
Hæc est natura facies.*

Ouidius lib. 15. Metamorph.

*Quattuor æternis genitalia corpora mundus  
Continet: ex illis duo sunt onerosa, suoque  
Pondere in inferius tellus, atque vnda feruntur:  
Et totidem grauitate carent, nulloque premente  
Alta perunt aër, atque aëre purior ignis.  
Quæ quanquam spatio distant, tamen omnia sunt  
Ex ipsis, & in ipsa cadunt; resolutaque tellus  
In liquidas rarefcit aquas; tenuatus in auras,  
Aeræque humor abit: dempto quoque pondere,  
rursus  
In superos aër tenuissimus emicat ignes.  
Inde retro redeunt, idemque retexitur ordo.  
Ignis enim densum spissatus in aëra transit:  
Hinc in aquas: tellus glomerata cogitur vnda.  
Nec species sua cuique manet, verumque nouatrix:  
Ex alijs alias reparat natura figuras.*

## SECTIO II.

*De cauernis terræ, ac de subterraneis spiribus, & ignibus.*

Fossilium patrem esse cælum, matrem autem terram, planum ex Trismegisto supra fecimus cap. 5. sect. 6. num. 1. Par ergo est Philosophi huius matris explorare, tum vterum in quo concipiat, & vnde mortalibus fundatur tam pretiosus partus, tum venas, quibus alimenta trahat ad foetus vitam, & incrementum. De paterno fide-

11.

Mutua elementorum generatio, & corruptio.

12.

Manilius de terra forma, & rotunditate.

13.

Ouidius de elementorum ordine, & generatione.

14.

Fossilium patrem cælum, mater, terra.



*Terre uterius  
pro fossilium  
partu.*

*Fossilium  
varietas, &  
opulentia.*

rum influxu fusè dicta sect. 6. De venis inferius. Iam de vtero, in quo distinguimus multiplices cauernas, variòsque sinus, specus, & recessus, in quos coeunt ex omnibus elementis plurimi vapores, spiritus, halitus, succi, quibus illapsi coelitus fiderei influxus, varias in eam materiam tam variè dispositam inducunt formas, lapidum, marmorum, gemmarum metallorum, vt interim omittam varias aquarum scatebras magna vi inde erumpentes. Hinc metallorum opulentia tam varia, tam diues, tam fecunda, tot sæculis suboriens; cum tantum quotidie orbe toto populentur ignes, ruina, naufragia, bella, fraudes, tantum verò luxuria, & tot mortales conterant; gemmarum pictura tam multiplex, lapidum tam discolors macula; medicatorum fontium vis; ignium tot locis emicantium perpetua tot sæculis incendia; spiritus lethales alibi, aut sero-bibus emissi, aut ipso loci situ mortiferi. Quibus in rebus putat Plinius lib. 2. c. 93. nihil aliud causæ afferri posse ab vilo mortalium, quàm diffusæ per omne naturæ subinde aliter, atque aliter numen erumpens. At nostra Philosophia fide Christi imbuta, non aliud venerata numen, quàm vnum Deum, coeli, & terræ conditorem, illi ascribit rerum omnium molitionem, non exclusus tamen causis secundis, quas in consortium sui influxus sapius dignatur vocare, qui ex nihilo solus potest semper omnia creare. Sed quæ de cauernoso telluris vtero diximus, magis illustrem pulcherrimis Pontani versibus, in Meteoris,

15.  
*Pontanus de  
cauernis ter-  
re.*

*Nec verò, quamvis solido stet robore tellus  
Mole sua grauis, & densa se robore firmet,  
Non vastis intus specubus pater, atque hiat altè  
Immensum ductis abrupta sede cauernis.  
E quibus aut Euris sparsim funduntur anhelis  
Faucibus, adriacòsque attollunt statibus aestus,  
Et stragem dant arboribus, teclisq; ruinam,  
Aut amnes subter lapsi de montibus altis  
Erumpunt cursu rapido, & solida aquora findunt.  
Quippe aer antro inclusus lentescit in vdam  
Frigida sub loca, & æternum fluit abditus humor  
Æterno de fonte liquens, hinc caspia claustris  
Antra, tot accipiunt fontes, tot flumina, moxque  
Rursum diuersis emergunt partibus orbis  
In mare, seu tacitis delapsa meatibus intrant.  
Quin & qua Herculei ridet sata lata Tarenti,  
Qui piger humectat flauentia culta Galeis  
Saxa subit, tacitisque cauo se condit in antro,  
Condit & in latebris Nilus, post liber apertis  
Insultat campis, septeno & gurgite fertur,  
Felix fruge noua, secundiisque uber aristas.*

16.  
*Ignis subter-  
ranei usus.*

Quod autem è terræ cauernis nobis primum incurrit in oculos, est subterraneus ignis, cuius fulgor abdita tenebrarum illuminabit, mentemque ad scrutanda terrenæ proles pretiosa miracula accendit. Ergo illic prouidit natura ignem, tum ad calefaciendas thermas, & medicatas aquas, qua de re plura cap. superiori, sect. 6. 7. 8. tum vt cum reliquis ceteris elementis fossilium materia, ex dictis cap. 4. sect. 2. num. 8. & 15. immo etiam ad ortum illorum, actiuum exhiberet influxum, cogendo nimirum, compingendo, solidandòque in terræ gremio terrenos, aqueosque halitus in plures metallorum, lapidumque formas, vt latius supra docuimus cap. 5. sect. 5. arg. 5.

& sect. 7. num. 13. & cap. 6. sect. 1. num. 17. Quia verò capite præcedenti, triplici præcitata sectione, dum de thermalibus aquis differemus, multa de subterraneo igne, eiusque causa, origine, natura, & pabulo scripsimus, argumenti, alioquin ingentis, pars exigua illa solum erit reliqua, vt ardentis aliquot percurramus terras, indicata breuiter incendij causa, quæ tamen eodem tandem recideret, quò causa ignis, calefacientis aquas, nonnullis duntaxat ad eruditionem obiter adnotatis, ex Aristotele de admirandis auditionibus, à num. 32. & deinceps, S. Augustino de ciuitate Dei, lib. 3. cap. 31. & lib. 4. cap. 2. Seneca lib. 3. de beneficijs, cap. 37. lib. 2. nat. questionum, cap. 30. & lib. 7. epistolarum, epist. 52. Plinio tum maiori lib. 2. cap. 103. 106. 107. tum iuniori lib. 6. epistolarum ad Tacitum, Solino cap. 11. Polyhistoris, Virgilio 3. Æneid. Lucano 5. Pharsalia, Ouidio 15. Metam. Lucretio 6. de natura rerum, Porta lib. 4. Meteor. cap. 34. & 44. Agricola lib. 4. de nat. eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 153. Cardano lib. 2. de subtilitate, pag. 37. Conimbricensibus tract. 12. Meteor. cap. 3. Bilciola lib. 19. cap. 13. & alijs.

Ergo, cum plurima loca euomant ignem, non tantum edita, quod crebrius euenit, videlicet, quia ignis in altissimum effertur, sed etiam iacentia, Seneca epist. 52. ex editis Ætna, nobilissimus ille Siciliæ mons, qua eum honorifica appellatione dignatur idem auctor ibid. primum sibi meritò vindicat locum; omisiss autem iis, quæ de incendio illius montis scribunt Aristot. August. Cardanus, Porta, Conimb. testatur Plinius senior, in montium miraculis ardere Ætnam noctibus semper, tantòque æuo ignium materiæ sufficere, hybernis verò temporibus nualet esse, egestòsque cineres pruinis operire, arenas autem ad quinquagena & centena millia passuum eructare. Ex gemino eiusdem montis cratere, seu hiatu erumpere flammarum globos, præmisso prius fremitu, qui per æstuantis cauernarum latebras, terrifico mugitu, intra terræ viscera diu voluitur, auctor est Solinus. Seneca lib. 2. nat. quest. cap. 30. scribit Ætnam aliquando multo igne abundasse. Ingentem vim arenæ vrentis effudisse; inuolutum puluere diem, populòsque subita nocte exterritos; illo etiam tempore plurima fuisse tonitrua, & fulmina, concursu, non nubium, quas verisimile est, in tanto ardore aeris nulla fuisse, sed aridorum corporum, attritu arenæ se se affricantis. Sed de Ætna quis se credat ex Poëtis, quàm ex Philosophis, subtiliora percepturum? Lucretius lib. 6. de natura rerum,

*Nunc tamen illa modis, quibus irritata repente  
Flamma foras vastis Ætna fornacibus efflet,  
Expediam; primum totius subcaua montis  
Est natura, ferè silicium suffulta cauernis.  
Omnibus est porro in speluncis ventus, & aer.  
Ventus enim fit, ubi est agitando percitus aer.  
Hic ubi percaluit, calefecitque omnia circum  
Saxa furens, qua contingit, terrarumque, & ab ollis  
Excussit calidum flammis velocibus ignem;  
Tollit se, ac relictis ita faucibus eicit alie,  
Funditque ardorem longè, longèque fauillam  
Differt, & crassa voluit caligine fumum,  
Extruditque simul mirando pondere saxa.  
Ne dubites, quin hac animai turbida sit vis,*

*Præterea*

*Ignis sub-  
terranei cau-  
sa, origo, na-  
tura, pabu-  
lum.*

17.  
*Ætna ardor-  
tia.*

*Ætna inco-  
ndium.*

*Ætna crat-  
eris.*

*Lucretius de  
Ætna.*



Præterea magna ex parte mare montis ad eius  
Radices frangit fluctus, æstivumque resorbet.  
Ex hoc usque mari spelunca montis ad altas  
Perueniunt subter fauces, hac ire fatendum est,  
Et penetrare mare, & penitus se cogier ætelo,  
Atque efflare foras, idæque extollere flammæ,  
Saxaque subiectione, & arena tollere nimbos  
In summo sunt ventigeni crateres, ut ipsi  
Nominant, nos quas fauces perhibemus, & ora.

Ovid. 15. Metamor.

Nec, quæ sulphureis ardet fornacibus, Ætna  
Ignea semper erit; neque enim fuit ignea semper.  
Nam sine est animal Tellus, & vivit, habetque  
Spiramenta locis flammam exhalantia multis,  
Spirandi mutare vias, quotiesque movetur,  
Has finire potest, illas aperire cavernas;  
Sine levis imis venti cohibentur in antris,  
Saxaque cum saxis, & habentem semina flamma  
Materiam iactant; ea concipit ictibus ignem;  
Antra relinquuntur sedatis frigida ventis.  
Sine bitumineæ rapiunt incendia vires,  
Luteaque exiguis ardescunt sulphura fumis.

Virgilius lib. 3. Æneid.

— Sed horridis iuxta tonat Ætna ruinis,  
Interdumque atram prorumpit ad æthera nubem,  
Turbinum fumantem piceo, & candente favilla;  
Atollitque globos flammarum, & sidera lambit.  
Interdum scopulos, aulæque viscera montis  
Erigit eructans, liquefactaque saxa sub antras  
Cum gemitu glomerat, fumidæque exæstuat imo.

Lucanus lib. 5. Pharsalia.

— Cui Siculus flammis urgentibus Ætnam  
Vndat apex.

Ex Ætna ad Vesuvium, seu Vesuvium Cam-  
paniæ montem gradiamur. Hic miro ardescens  
incendio finitimæ regionis faciem vertit. Tacitus  
lib. 7. Annal. Tito imperante contigit memo-  
rabilis illa Vesuvij conflagratio, cuius cinis as-  
fatim effusus Plinium seniores, improvidum  
novæ rei spectatorem obruit, vrbæque duas  
Herculanum, & Pompeios pumicibus oppressit,  
Turcellinus lib. 4. epitoma Histor. Tantæne mon-  
tibus iræ? Quid tandem scelerum deprehendi-  
sti in Plinio, Vesuvij, ut in illum usque adeo de-  
scendit implacabilis? nonne aurea tanti scri-  
ptoris eloquentia, quàm propria flamma clarior  
illuxisset æternitati? An in tui fulgore incendij,  
morituro parasti tumulum, eius cineribus tuam  
aucturus gloriam, illius famam igne cumulat-  
urus tuo? Parum dixisti Plato in tuo Phædone,  
Philosophiam esse mortis meditationem; ipsam  
esse mortem, vel mortis causam expertus est  
Plinius senior: nimirum hic vidit, at posteris  
non prodidit igneos ardentis huius montis  
globos: hos nequaquam vidit, at litteris man-  
davit iunior, Miseni tunc agens, cinereum avun-  
culi obitum, suæque, quos sustinuit casus, & me-  
tus Tacito significans lib. 6. epistolarum. Fama est,  
teste Biscola lib. 19. cap. 13. ante eam deflagra-  
tionem interdiu, noctûque horrida spectra, mole  
gigantea, humi atque in aëre per vrbes, & vi-  
cinas oras, huc illuc discursisse; tubas horrendû  
insonuisse; contremuisse terram, dissiliisse mon-  
tes, fremuisse mare, & terrificis mugitibus in-  
tonuisse cælum; mox ignis eam, cinerisque vim-  
tano secutam impetu, penetravit ut is cinis in  
Africam usque, Syriam, & Ægyptum. An fama

vires cundo acquisierit, hic non quæro; fides sit  
penes auctorem. Sed de Vesuvio satis. Reliquo-  
rum ardores locorum percurramus.

Flagrat in Phaselide mons Chimæra, & qui-  
dem immortalibus diebus, ac noctibus flamma.  
Ignem eius accendi aqua, extingui verò terra,  
aut fœno tradunt. Eadem in Lycia Hephæstij  
montes, tæda flammante tacti, flagrant adeò, ut  
lapides quoque riuorum, & arenæ in ipsis aquis  
ardeant, alitürque ignis ille pluviis. Baculo si  
quis ex iis accenso traxerit sulcos, riuos ignium  
sequi narrant. Flagrat in Bactris Cophanti no-  
ctibus vertex. Campus Babylonæ flagrat. Item  
Æthiopum iuxta Hesperium montem, stellarum  
modo campi noctu nitent. In Nymphæo exit è  
petra flamma, quæ pluviis accenditur. Quis non  
miretur, in medio mari Hieram insulam Æo-  
liam iuxta Italiam cum ipso mari arsisse per  
aliquot dies sociali bello? Maximo tamen ar-  
det incendio Theonochema dictum, Æthiopum  
iugum, torrentesque Solis ardoribus flammæ  
egerit. Tot locis, tot incendiis rerum natura ter-  
ras cremat. Plinius lib. 2. cap. 106. & 107.

In freto Siculo insulæ Vulcaniæ (quæ nume-  
ro septem sunt) ignea soli natura per occulta  
commerciorum aut mutantur Ætnæ incendia, aut  
subministrant. Hic dicta sedes Deo ignium. Ex  
his Hiera præcipuè Vulcano sacrata est, & pluri-  
mum colle eminentissimo nocte ardet. Solinus  
cap. 11. Polybist.

In Islandia tres sunt montes in cælum elati,  
quorum vertex perpetua niue candent, radi-  
ces sempiterno æstuant igne: primus, qui Occi-  
dentem versùs est, vocatur Hecla; alter Crucis:  
tertius Helga. Cum furit Hecla, ut terribilia in-  
sonuit tonitrua, proicit ingentia saxa; sulphur  
euomit; cineribus egestis terram tam longè  
quoquoersus operit, ut ad vigesimam lapidem  
nequeat coli; qui tanti naturam incendij cu-  
piunt contemplari, ideoque ad montem propius  
accedunt, eos fallax vorago viuos absorbet. In-  
didem emicat ignis, aquam consumens, stupam  
non comburens. In Misena, Germaniæ regione  
mons carbonum semper ardet in superficie; ma-  
teriam non prorsus admotam, sed ex intervallo  
quatuor pedum distantem ignis accendit. Im-  
perante Maximiliano Cæsare, in Styria, Panno-  
niæ superioris regione, ad Ebiswaldam, cum pa-  
stores in exesa falice ignem, Autumni tempore  
instruxissent, terra ardere cœpit; incendiòque,  
quod incolæ ingesta restinxere humo, longius  
serpente, prata flagrant. In Hetruria, ad Flo-  
rentiolam, mons præaltus mixtas cum fumo  
flammæ semper vomit. In Campania, ut præ-  
teream Vesuvium, de quo paulò superius, si can-  
dens carbo deciderit in subiecta Ariciæ arua,  
ardet terra; & in agro Sabino, & Sidicino vn-  
ctus flagrat lapis, Gaurus incendium alit, &  
apud Auernum lacum ardet mons, cui nomen  
Moderno. Ad Egnatiam, Salentinorum oppi-  
dum, saxum est, cui admotum lignum, protinus  
concepit flammæ.

In Creta, Othij olim arseret campi. In Misena  
ad Muldam fluvium, toto ferè illo campestri  
tractu, qui est inter Zuiccam, & Glauch am oppi-  
da, flammæ noctu, modò disperfarum stellarum  
instar nitent; modò quasi in manipulû colligatæ  
emican

23.  
Chimæra in  
Phaselide.

Hephæstij  
montes.

Ignium riu.

Terra arden-  
tes.

Hiera fla-  
grans.

24.  
Insula Vulca-  
niæ.

25.

Mons Hecla.  
Mons Crucis.  
Mons Helga.

Mons carbo-  
num.

Prata fla-  
grantiæ.  
Mons ardens  
ad Floren-  
tiolam.

Ariciæ arua  
ardens.

Lapis ardens.

Gaurus, &  
Modernus  
montes ar-  
dentes.

26.  
Othij campi.  
Campestris  
tractus ar-  
dens.



*Atlas ardens.*

27.  
*Incendium  
infula D.  
Georgij.*

28.  
*De subterra-  
neis exhalationibus.*

29.  
*Exhalationes  
salubres.  
Montes Cu-  
mani, & Ba-  
iani.  
Mons Tritu-  
lus.*

emittant alio, atque alio loco. Atlantem et iam noctu crebris micare ignibus quidam tradidere, cum interdum ardere non videatur. Sed quis omnia ardentium terrarum percurrere nomina possit? Nec mihi si centum linguae sint, oraque centum. Qui tamen cupit hanc fusiùs declarata, aliaque id genus plura, adeat *Agricolam lib. 4. de natura eorum, quae fluunt ex terra, à pag. 153. & deinceps.* Si placet, lege etiam apud Conimbricenses *tract. 13. Meteor. cap. 3.* Infulam D. Georgij, quae una est ex insulis Oceani, quas tertias vocamus, ætate nostra horribili terræmotu quassatam, quo multa ædificia solo deiecta sunt, multi mortales igne consumpti. Quippe patefacta, erumpente spiritu, hiatibus terra tanta vi ardentia saxa ingentis magnitudinis in altum extulit, ut libero cælo passim volitantia dissoluerentur. Minores verò lapides igniti, velut tormento eiaculati, in sublime ferebantur, quantum oculorum acies sequi poterat. Interdum veluti noctis caligo diem obscurabat. Formidabiles mugitus, & immania tonitrua terra, marique audiebantur. Montium fragmina igni correpta, per rupium anfractus deuoluta, quacunque decidissent, perfringebant omnia. Tetricis fumi nubibus flammarum globi intermixti, continenter è cauernis terræ erumpentes, ita rapidè ferebantur, ut quodam in loco deceni homines, domestica suppellectili plaustris imposita fugientes, unà cum bovis, plaustrisque in cinerem momento temporis redegerint; eodemque impetu alios quinque, longo intervallo diffitos, voraci incendio absorberint. Sæpè veluti dolia sulphureo referta puluere hinc inde eo ordine prouoluebantur, ut id non secus ac arte militari, cum in urbium oppugnatione arces tormentis quatiuntur, fieri videretur. Subinde multis eructantium flammarum scatebris collectum incendium flagranti agmine latè fluxit, agros, vinea, hortos, & quicquid ei obuium erat, quod præteritorum dierum sæuitia nondum absumperat, deuastans. Denique postquam hæc calamitas aliquandiu grassata est, restincto incendio quieuit.

Sed veniamus ad subterraneas exhalationes tam pestiferas animantium generi, quam salutes, de quibus duo videnda occurrunt; quæ scilicet loca sint eo nomine insignia; quæque talium expirationum causæ, quas tandem in fossilium vires referendas esse, mecum fatebere.

Quod spectat ad primum; expirant halitus, alicubi salubres, alicubi noxij. Salubres exhalant id genus loci, sudationibus excuati; quæ dote celebrantur montes Cumani, & Baiani; omnium autem maxime mons Tritulus, ad cuius radices scatent aquæ calidæ, quas Salucati vocant; à quibus per quadraginta tres gradus ascenditur in montem, ad sudationis locum, omnium amplissimum, trium quippe circiter milliarium. Hunc qui ingreditur, quò magis se attollit, hoc maiorem vim æstus sentit; quò magis se demittit in terram, hoc minorem. Hæ autem exhalationes, dum calefactis sudorem cient, vndique ex membris pituitam euocant; atque ita destillationibus capitis medentur, chirographæ, podagra, cæterisque articulorum morbis;

ac verò etiam hydropicis profunt. Alterum caldarium subterraneum est in eadem Campania, iuxta calidas, quæ existunt ad paludem Agnam, vel Aniam, ut alij; sunt autem fossæ celsipite coniectæ, & lapidibus; quibus amotis calidus vapor, fumusque ingens emittitur; qui cum excipientibus statim mouet sudorem; & iisdem morbis affert remedium; sanat præterea coxendicum dolores, & vlcera interiora desiccant; ex quibus effectibus intelligimus sulphureos esse eos vapores. Est præterea locus in Anaria insula, quem Coctum appellat, cuius vapor utilissimus sudoribus euocandis, prodest articulo tum morbis, & ægritudinibus neruorum; valet ad tumores ventris, & lienis. Non dissimilis conditionis videtur fuisse pars specus Plutonij in Caria ad pagum, non longè ab oppido Acharaca, in quem introducti ægroti sedentes per aliquot dies, & inedia tolerantes, à morbis liberabantur. *Agricola lib. 4. de nat. eorum, quæ fluunt è terra, à pag. 141.*

De expirationibus noxiis longè plura supersunt, vincuntur enim meliora reioribus, ut scitè Seneca *lib. 6. nat. quæst. cap. 28.* Hæ porro corpus, animumque lædunt. Milesias virgines atrox animi, & absurda olim incesit perturbatio; quæ de causa incertum; nisi quodd (ea est Plutarchi coniectura, opusculo *de virtutibus mulierum*) putabatur aëris temperies veneno infecta, & ad insaniam excitandam parata, mutationem istam animorum, atque abalienationem effecisse. Subito omnes mortis cupiditas, & ad vitam suspensio finiendam furiosus impetus egit; & multæ clam consecutæ quod volebant. Verba, & lacrymæ parentum, amicorumque alloquia nihil agebant, sed se se interficiendis omnem ipsas custodientium industriam vincebant. Diu calamitas hæc humanis remediis visa maior; donec vir quidam prudens legem promulgauit, quæ iuberet omnes, quæ sibi laqueo conciuissent mortem, nudas per forum efferri. Hæc lex sancta, non inhiuit modò, sed & omnino aboleuit illam, quæ virgines laborabant mortis cupiditatem. Magnum verò argumentum est bonæ indolis, ac virtutis, metus ignominie. Dilectionem fortem esse ut mortem, ait ille *Cant. 8.* Hic metum ignominie video esse ipsa morte fortior. Si virgines illas, falsa religione delusas, breue dedecus, angusto in foro, inter paucos, post mortem, ipsis euenturum, ab illa impietate reuocauit; quid nos vera fide imbutos, inflexilis superni iudicis lex, nisi à peccatis abstinemus, extremam minitans ignominiam, in amplissima Iosaphat valle, cælo, terræque spectante, in æternum cruciaturam?

Fertur Hierapoli antrum esse, quod cum mortiferum exhalet, in eo intereunt omnia, nisi execta, & quæ virilitatem amiserunt. Alexander ab *Alexand. lib. 6. Genial. cap. 2.* Idem hoc Hierapolis in Phrygia tam illustre specus multi scriptores, Græci, Latini que celebrant; sed omnium diligentissime Strabo, qui *lib. 13. de sin. orbis, pag. 116.* Plutonium, inquit, os in paruo est quodam imminenti montis supercilio; ita commensuratum, ut hominem suscipere possit mira profunditate: & cætera, quæ ad verbum retulimus *suprà cap. 6. sect. 12. quæst. 2. num. 30.*

Nellis

*Palus Agna.*

*Locus dicitur Coctus.*

*Specus Plutonij.*

*30. De expirationibus noxiis.*

*Metus ignominie quæ potest.*

*Fortis ut mors dilectior.*

*31. Hierapolis antrum.*

*Plutonium.*



Nefis Campaniæ insula, inter Pausilypum, & Misenum montes, lethales expirat halitus. In Sinuesano etiam agro, & Puteolano, spiracula planè tartarea, mortiferum exhalant spiritû. Hæc Græci vocant vel charoneas scrobes, quod Charontis cymbæ instar, homines deducant ad inferos; vel Plutonia, quod per ipsa pateat descensus ad Plutonem, quem Poëtæ fingunt Inferorum Regem. Amsancti (is locus est in medio Italiæ, apud Hirpinos, ad Mephitis ad) sunt valles, quæ factorem emittunt tam exitialem, ut propius accedentes enecentur. Plin. lib. 2. cap. 93. & Agricola lib. 4. de nat. eorum, quæ sunt in terra, pag. 144. & 145.

Hinc de Amsancti vallibus Virg. 7. *Æneid.*

*Est locus Italia medio sub montibus altis  
Nobilis, & fama multis memoratus in oris,  
Amsancti valles, densis hinc frondibus atrum  
Virget vtrinque latus nemoris, mediæque fragosus  
Dat sonitum saxi, & torto vortice torrens.  
Hic specus horrendum, & saui spiracula Ditis  
Monstrantur, ruptoque ingens Acheronte vorago  
Pestiferas aperit fauces.*

De eadem Amsancti in Hirpinis Mephite, fuit autem Mephitis apud præcos graueolentia Dea, elegantissimè Pontanus in *Meteoris*.

*Spirat ad Amsancti vallē specus, hinc procul & grex  
Et pastor diuertit iter, procul evolat ales,  
Incitat in sanam penitus ne lapsa Mephytim,  
Et cadat infelix subita exanimata ruina.  
Spiramenta Soli quondam tremor ille reclusit,  
Exhalat vix unde nocens per viscera terra.  
Constituta diu, tetrorque infecta veneno.  
Hinc necat afflatu misero, sternitque animantes  
Sæva lues, procul acta erebrosi gurgitis cauernis,  
An non Harporum in campis Garganide terra,  
Quæque celer dubijs ripas secat Ausidius undis,  
Effossa tellure vapor cerealibus horreis  
Inclusus subito exanimat? nec ut æra diuum  
Accipiat, reddatve infossi exhaustor acerni.  
Vtque adeo inclusas pestis dira occupat auras.*

Sed persequamur locos alios, pestiferis exhalationibus venenatos. Hartum aliæ piscibus mortifera sunt; ut illæ, quibus aqua lacus Srapelensis interdum inficitur; quædam volucris, & quas lacus in Sarmatis expirat, necant enim superuolantes aues: lacunæ etiam Volaterranæ quiddam lethiferum auibus exhalant; quos locos iccirco Græci appellantur ab auibus, quibus careat, *ἀόγυες*; atque inde rotūdus Campaniæ lacus Auerni nomen inuenit. Et in Epiro Aornus dicitur locus, qui pestilenti exhalatione insignis, nec ipse sinit volucres cælo frui libero, sed exanimatas deicit. In India quoque non procul à Nysa dicitur esse saxum aornum; quædam exhalationes, et si terra nullos habet specus, animantes solent necare, ut lepores in Ithaca; noctuas, in insula Creta; canes, in Sigaro; scorpiones, in Galata circa Africâ; item in Clupea: quædam fugant serpentes, ut in Ebuso insula. Aliæ præterea expirationes omnibus animantibus lethales sunt, quarum scrobes Græci nominant, ut dixi, vel Charoneas, vel Plutonas: tales sunt, quæ non longè à Puteolis exhalant ad paludē Agnanam, quam alij lacum Anium vocant; quippe cuius parti ad Meridiem conuersæ, mons continet, in quo spelunca angusta, & humilis clementer deorsum vergit, longa ad pedes octo. Eius solū, cum fuerit pede, vel manu tentatū, re-

liquo calidius esse sentitur; tã verò lethales expirationes emittit, ut omne animantiū genus in se demissū, si diu manserit intus, exanimetur; sin statim rursus extractū fuerit, ita sensu, motūque priuent, ut videatur mortuū; quod tamen confestim vicinæ paludi immersum, breui recreatū, ad se se redit, & quasi reuiuiscit: periculum eius rei multi faciūt in animalibus de armeto, vel grege raptis; plures in gallinis, canibus, felibus; plurimis in ranis, quarum magna circa paludem vis est.

Nec etiam pars Vngariæ, quondam Dacia dicta, libera est à pestilentibus spiraculis, quæ à Neufola oppido, æris metallis claro, absunt circiter sex millia passuum: hæc interdum aduolantes aues, reliquasque, quæ accesserint animantes, solent necare. Specus quoque lethales expirationes emittunt, in Lydia, ad Sardos; in Ionia, ad Thymbriam pagum; in Cilicia, vltra Corycium specum, quem vocant Typhoneum. Atque hæc de noxiis expirationibus, ex Agricola lib. 4. de nat. eorum, quæ sunt ex terra, pag. 143.

Superest tandem inuestigare causas noxiarum expirationū, quibus inficitur infernus aër. Ergo virus, & tetrum odorem ingignunt in aère subterraneo pestilentes exhalationes, quas procreat vel internus terræ calor, vel vis ignium vrens saxa, & terras, aliisque res fossiles; nō aliter, ac cum metallorum fossiles durissima quæque saxa igne frangunt; tum enim adusta, emittunt pestiferos halitus, & vapores; quos qui hauriunt tumescentes, subito sensum omnem, ac motum amittunt, & plerumque moriuntur. Sed materia, quæ vritur, quo magis venenata fuerit, eò magis spirat graue quiddam, & mortiferum; in primis autem talis est vena pyritæ, cadmiæ, & similibus; iis igitur exhalationibus pestilentibus, cum inficitur aër, easque propter locorum angustias, ex quibus erumpit, deponere nequit, interimit animantes. Sed quod ex pestilentibus istis spiritibus alij volucibus tantum mortiferi sint; alij cæteris animantibus, excepto homine, alij ipsi etiam homini necem afferant, in causa sunt partim inæquales animantium temperationes, partim materiæ vstæ varietas. Ita de causis noxiarum expirationum philosophatur Agricola lib. 2. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 30. & optimè. Eisdem causas tam felici stylo persequitur Seneca lib. 6. nat. quæst. cap. 28. ut ambigas vtrum magis laudes, Philosophiæ acumen, an eloquentiæ splendorem. Multa, inquit, terras habere mortifera, vel ex hoc intellige, quod tot venena nascuntur, non manu sparsa, sed sponte: solo scilicet habente, ut boni, ita mali semina. Quid, quod pluribus Italiæ locis per quædam foramina pestilens exhalatur vapor, quem non homini ducere, non feræ tutum est. Aues quoque si in illum inciderint, antequam cælo meliore leniatur, in ipso volatu cadunt, liuētque corpora, & non aliter, quàm per vim elisæ fauces tument. Hic spiritus, quando terris continetur, tenui foramine fluens, non plus potentiæ habet, quàm ut despectantia, & vltro sibi illata conficiat. Vbi per sæcula conditis tenebris, ac tristitia loci creuit in vitium, ipsa ingrauescit mora, hoc peior, quò segnior. Cum autem exitum nactus est, æternum illud vmbrosi frigoris malum, & infernam noctem soluit, ac regionis nostræ aère infuscat; vincuntur enim

37.  
Pestilentes  
exhalationes  
Vngariæ, &  
Daciæ.

Lethales ex-  
pirationes  
Lydiæ, Ioniæ,  
& Ciliciæ.

38.  
Noxiarum  
expirationum  
causa ex  
Agricola.

39.  
Noxiarum  
exhalationū  
causa ex Se-  
neca.



enim meliora pecoribus. Tunc etiam ille spiritus purior transit in noxium. Inde subita, continuæque mortes, & monstrosa genera morborum, ut ex nouis orta causis, breuis, aut longa clades est, prout vitia valere. Nec prius pestilentia definit, quam spiritum illum grauem exercuit laxitas cœli, ventorumque iactatio.

## SECTIO III.

## De fossilium venis, &amp; venulis.

I.  
Vena nomen  
apertum fossi-  
lium loci.

EX terræ cauernis superiori sectione patefactis spectandi sunt sinus, seu vteri, fossilium conceptui, ortuque dicati, quos lego venas vocari apud grauissimos auctores, Senecam lib. 3. nat. quest. cap. 15. Plinium lib. 33. cap. 4. & 6. Dioscoridem lib. 5. cap. 80. & 94. Vitruuium lib. 7. Architecture, cap. 7. Albertum Magnum lib. 3. mineral. tract. 1. cap. 9. Cardanum lib. 5. de subtilitate, pag. 155. & 173. & Agricolam lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, a pag. 35. & libris duodecim, de re metallica passim. Ouidius etiam, descripta triplici atate, aurea, argentea, æenea, ferream aggrediens, metallicis fauet venis,

Ouidius de  
venis ferri, &  
auri.

De duro est vltima ferro.

Protinus irrupit vena peioris in auum  
Omne nefas.

De venis autem auri lib. 11. Metamorph.

Nunc quoque iam veteris percepto semine vena  
Ænea rigent auri madidis pallentia glebis.

Venas etiam auri, & argenti leges apud Lucetium infra citandum, quest. 5.

2.  
Vena aqua-  
rum.

Idem venarum nomen, quod propriè sonat conceptaculum sanguinis, aliis quoque rebus aptant Poëtæ. Pontanus in Meteoris, vbi de fluminibus,

Et cur perpetuis decurrant flumina venis,  
— niuisque liquatis.

& mox,

Auxilium accedit venis tellure sub ipsa.

Vena ingenij. Horatius lib. 2. Ode 18.

At fides, & ingenij

Benigna vena est.

Idem de arte Poëtica,

— ego nec studium sine diuite vena,

Nec rude quid prosi video ingenium.

3.  
De venis fos-  
silium.

QVÆSTIO autem I. quæ de fossilium venis obuia occurrit, est quid in subiecta materia veniat nomine venæ, quæve sit illius appellationis ratio? Qua de re

Vena metalli-  
ca quid.

Dico primò metallicas venas esse quasdam fodinas, seu canales, vel vasa, aut receptacula materiæ, quam ad fossilium formationem, seu materiæ vteri, ad proles propagationem, concipiunt. Venarum autem vocabulo, quamuis frequentius nominentur ea, quæ terra in canalibus continet, tamen ipsos etiam canales eodem nomine appellare consueuimus. Agricola lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 35. 36. 37. De his venarum canalibus loquitur Plinius, cum lib. 33. c. 4. aurum, quod puteis foditur, obseruat canalicium, seu canalienf vocari.

Aurum cana-  
licium quid.

4.  
Metalla non  
viuere.

Dico secundò qui cum Cardano lib. 5. de subtilitate, pag. 155. putaret metalla viuere, si sibi constare vellet, fossilibus tribuere deberet venas, non Metaphoræ adminiculo, sed sermonis pro-

prietate. At nos qui meliorum, auspicijs Philosophorum, vitam illi denegauimus supra c. 4. sect. 4. 9. 5. veriorem etiam putamus Agricolæ sententiam, præcitato loco scribentis, venas fossilibus competere, non alia ratione, quam translatione, sumpta ab animantium venis. Ut enim hæ singulis membris dispergiuntur, utque per eas ex iccore sanguis in omne corpus diffunditur, sic illæ dispergiuntur, cum per totum terræ globum, tum maximè per montosos locos, & aquæ per eas manant, & effluunt. De venulis autem, & commissuris saxorum, quæ tenuissimæ venulæ sunt, sic statuendum est, ex eiusdem auctoris sententia suas quasdam venulas habent quidem venæ terræ, non secus ac animantis, sed ferè contrariè: nam ex animantis venis sanguis funditur in venulas: in terræ verò venas humor ex venulis plerumque infunditur; rarò ex venis funditur in venulas. Sed pulcherrimam venarum Metaphoram fossilibus aptatam, libet elegantissimè descriptam legere apud Senecam lib. 3. nat. quest. c. 15. vbi, Placet, inquit, natura regi terram, & quidem ad nostrorum corporum instar, in quibus & venæ sunt, & artigillæ sanguinis, hæ spiritus receptacula. In terra quoque sunt alia itinera, per quæ aqua, & alia, per quæ spiritus currit, adeoque illam ad similitudinem humanorum corporum natura formauit, ut maiores quoque nostri aquarum appellauerint venas. Sed quemadmodum in nobis non tantum sanguis est, sed multi præterea humores, alij necessarii, alij corrupti, alij pinguiore, in capite cerebrum, in ossibus medullæ, musculi, salivæque, & lacrymæ, & quiddam additum articulis, per quod citius flectantur ex lubrico; sic in terra quoque sunt humoris genera complura. Quædam, quæ matura durentur. hinc est omnis metallorum humus, ex quibus aurum, argentumque petit aauertia; quædam, quæ in lapidem ex liquore vertuntur. In quibusdam verò locis terra, humorque liquefcit, sicut bitumè, & cætera huic similia. Hæc est causa aquarum, secundum legem naturæ, voluntatèque nascentium. Hætenus Seneca.

Venas em-  
petere fossi-  
bus macta-  
rice.

Venula, &  
commissura  
saxorum quo-

Venarum  
Metaphoram  
quemadmodum  
nec agra  
fossilium.

Scal-  
raz  
de  
filiis

Agr-  
Alb-  
Pra-  
ven-  
tium

Pis-  
etia  
foss-  
cu-

5.  
vbi sit  
locus  
vena.

In  
ran-  
lan-  
fod-  
to

Monte, &  
Orionem  
præfert  
damm.

Di-  
ra-  
co-

6.

Ad hæc montium vis non ita arboribus, herbisve exinanitur; iccirco montes arborum, vitiumque feraces, vix metallicis abundare videas, nisi in profundo, quod pingue humidum à plantis absumatur. Aqua etiam, ex montium decliui magis defluit, cuius copia in superficie agrorum, generatio metallorum impeditur; vbi verò lapides solidi, & prægrandes, humidum diu faxis conten-



contentum, ac tenuissimum distillans, concrevit in nobiles gemmas; ob id splendidiore gemmæ, plerumque inter durissima, & maxima saxa. Cæterum montes altissimi, ut ad erendum difficiliore, ita ad largiendum liberales; raro enim in humilioribus collibus materia hæc copiosa. Montes etiam steriles, metallici omnes sunt, quod pinguis humor, quo gignenda, alendaque essent plantæ, intus absumatur; quodque noxij halitus vix dum natas plantas statim perimant. Porro aurum, & perfectiora fossilia in Oriente nasci, ferrum autem in Occidente, ea ratione conficit Cardanus, quod Oriens sit aptior concoctioni, & generationi, quippe calidior, humidior, pinguior; nepe quia marinus vapor, in Occidente, Oceanum versus; at in Oriente, super terras defertur, ubi motu Solis concoquitur; hinc aromata, gemmæ, aurum, argentum, aliaque generis humani delicta. Quare si quis eiusdem generis gemmas, ut carbuculos, & amethystos, in Oriente, aut Meridie genitas, comparet illis, quas mittit Germania, longo illas intervallo pulchriores esse animadvertet, & splendiores. Hæc pro Orientis, montiumque primatu Cardanus, quem nihilominus ridet, carpit, velliat, mordet, lacerat, contrariam secutus sententiam Scaliger *exercitatione* 98. & 99. rationes, quibus ille philosophatur, appellans futes, debiles, ineptas, confusas, nihili. Vtrum hoc veritatis amore, an contradicendi pruritu, hic non vacat disquirere; tuu esto iudicium, candide lector. Equidem scio Agricola rei metallicæ omnium peritissimum locos montiferos præferre planis, lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 36. & lib. 1. de veteribus, & novis metallis, initio. Albertus etiam Magnus lib. 1. *Miner. tract.* 1. c. 7. affirmat in locis montosis esse sedem generationis lapidum. Non me etiam præterit scribere Plinium lib. 37. c. ultimo, Indiam terrarum omnium esse maximè gemmiferam. Italiam verò, metallis auri, argenti, aris, ferri, quandiu libuit exercere, nullis cessisse regionibus. Ab ea autem, exceptis Indiæ fabulosas, proximè habendam Hispaniam, quacumque ambitur mari. Vide ergo ne hæc de tanto primatu sub iudice lis sit.

QVÆSTIO III. est, quid discriminis sit inter metallum, mineram, fodinam, venâ, & venulam? Metallum, cum sit vnum verbum, significat Græcè, & Latine res plures, genus scilicet quoddam fossilium, quod aurum, argentum, & cætera complectitur. Voci autem, Mineræ, subiiciunt Arabes, rem, quam. Græci nominant metallum, cuiuscunque rei fossilis fuerit. Fodina verò est, ex qua vnu aliquod ex his foditur; vena, ex qua conflatur: venulæ, sunt tenuiores venæ. Agricola lib. 3. de causis subterraneorum, pag. 36. & lib. 4. pag. 52. & lib. 1. de veteribus, & novis metallis, ipso initio.

QVÆSTIO IV. est, an in metallis distinguendæ sint quatuor illæ partes, radix, cortex, substantia, & vena? Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 156. 157. 159. ratus vivere metalla, & lapides, id arguens, tum ex eorum maturitate, acerbitate, senio, & morte, tum ex venis, & instrumentis nutritionis, qui sunt meatus non laxiores, sed molliores, quibus, non secus ac plantæ, & ossa in animalibus, nutriuntur; asserit metallica in montibus, perinde atque arbores, iacere, cum radicibus suis, truncis, ramis, & pluribus foliis, quàm sunt te-

nues quædam partes; interdum etiam non sine floribus, & fructibus; quibus tamen pleraque carent, id quod etiam contingit quandoque plantis, in puteis, vel in umbra, vel in arido nimis loco natis; palam enim est fructus, & flores luxuriantis arboris, ac fecunda signa esse; fecunditas tum ab humore, tum à calore Solis fit; nil igitur mirum metallicis flores & fructus sapius deesse, sole semper, humore etiam copiosiore plerumque deficiente. Distinguit præterea in metallis, seu in plantis, quatuor necessarias partes, radicem, corticem, substantiam, & venas. Radix, inquit, lapidi lapis alius est, aut terra; metallo metallum, aut metallicum, vel terra. Cortex verò aperte dissidet à reliqua substantia, loco, & duritie: venæ intra substantiam manifestè apparent. Quid igitur aliud, ait Cardanus, est fodina, quàm planta, terra, & lapidibus obruta? Hic verò aculeos tuos desiderem, doctissime Scaliger, qui *exercitatione* 104. sect. 2. rectè in hunc Philosophum inueheris, illis verbis. Metalli, ais Cardane, radicem esse terram, & lapidi lapidem alium. Quibus verbis te ipsum produs manifestè. Nam radix nulla est à suo stipite, neque genere, neque specie diuersa. Earum namque formæ, totius formæ partes sunt, sicuti sua vtriusque materia materiæ vniuersæ pars est. A terra distat lapis variâ naturæ differentia, sicuti etiam aurum. Quod verò metallorum nulli cortex sit, apparet è quibusdam grummis manifestè, in quibus videmus nullum. Quamobrem in aliis quoque crusta fuerit, non cortex auri, neque aurum excoctum, sed inchoata materia per additamentum. Hæc Scaliger in Cardanum. Quid autem nos sentiamus de fossilium vita, satis contra eundem Cardanum diximus *suprà*, cap. 4. sect. 4. 9. 5.

QVÆSTIO V. est, quot modis inueniantur fossiles venæ? Bifariam illas reperiri lego, casu, & arte: hoc euenire vulgò solet; illud raro. Vtrumque explicabo ex Agricola lib. 2. de re metallica, pag. 25. 26. 27.

Dico igitur primò metallicas venas interdù, vi aliqua, seu dicas casu, seu fortunâ malis, sine hominis industria, & labore, aperiri non vno modo.

I. Eas cute nudat torrentis impetus, id quod olim accidit Fribergi argentariis.

II. Vis ventorum, radicitus extrahens, & extirpans arbores, quæ supra venas creuerunt.

III. Abruptio saxi è monte; id verò abruptit vel diuturnus, & largus imber, vel terramotus, vel ictus fulminis, vel violenta niui deolutio, vel impetus ventorum. Virg. lib. 12. *Aeneid.*

*Ac veluti montis saxum de vertice præceps Cum ruit aulsum vento, seu turbidus imber Proluit, aut annis soluit sublapsa vetustas.*

IV. Aratro venas reteggit; aratri enim vomere glebas auri excisas esse in Galecia Iustinus memoriæ tradidit.

V. Sylvarum incendium metalla prodit; quod argentariis Hispaniæ accidisse scribit Dioscorus Siculus. Hinc Lucretius lib. 5. de natura rerum,

*Quod superest, æs atque aurum, ferrumque reperit  
Et simul argenti pondus, plumbique potestas.  
Ignis ubi ingentes sylvas ardore cremarat*

10.

*Fodina Cardano est planta terra, & lapidibus obruta.*

*Scaliger merdet Cardanum philosophum de partibus metallorum.*

11.

*De inuentione venarum metallicarum.*

12.

*Vena metallicæ casu sex modis inueniuntur. Torrentis impetus. Vis ventorum. Saxi abruptio.*

*Aratri vomer.*

*Sylvarum incendium.*



*Montibus in magnis, seu cæli fulmine misso:  
Sive quod inter se bellum sylvestre gerentes  
Hostibus intulerant ignem formidinis ergo:  
Sive quod inducti terre bonitate, volebant  
Pandere agros pingues; & pascua reddere rura,  
Sive ferus interficere, & discedere prada.  
Nam fouea, atque igni prius est venarum ortum,  
Quam sepire plagis saltum, canibusque ciere.  
Quicquid id est, quacunque è causa flammæ ardor  
Horribili sonitu sylvas excederat altis  
Ab radicibus, & terram percusserat igni.  
Manabat venis feruentibus in loca terre  
Concaua conueniens argenti riuus, & auri,  
Aëris item, & plumbi.*

*Alia vis, ut  
equi vngula.*

*13.  
Vena metalli-  
ca arte inue-  
niuntur 16.  
modis.  
Scaturigo  
fontium.  
E venarum  
fragmenta.*

*Situs.*

*Pruinæ.*

*Arborum fo-  
lia.*

*Montium  
vertex.*

*Montium, &  
lapidum co-  
lor.*

*Lapidum odor.*

VI. Denique venas referat alia quæpiam vis. etenim equus, si huic narrationi fides habenda est, Gofelariæ venâ plumbariam vngula patefacit. Istis igitur modis fortuna nobis venas largitur.

Dico secundò recôditas fossilium venas posse humana arte, modis, qui sequuntur, inuestigari.

I. Obseruanda sunt scaturigines fontium, quæ à venis longè abesse non possunt, quòd ex ipsis earum aqua manet.

II. Spectanda sunt fragmenta venarum, quæ torrens ex terra eruit, longinquitas enim temporis aliquam eorum partem rursus obruit terrâ. Verùm huiusmodi fragmenta si supra terram iacuerint, aut sint læuia, venæ ab ipsis plerumque absunt longius, quòd torrens extracta procul à venis abripuerit, & ea propellendo, læuia fecerit, sin terræ infixæ, vel aspera fuerint, ad venas propius adsunt.

III. Situs etiam considerandus; nam is in causa est, quòd & venæ magis, aut minus terrâ obruantur, & fragmenta longè, aut minùs longè protrudantur.

IV. Obseruanda pruinæ, quibus omnes herbe candicant, his exceptis, quæ crescunt super venas; venæ enim, quia siccum expirant, calidumque halitum, pruinæ concretionem impediunt; quo igitur loco herbe humidæ non congelant pruinis, subest venæ, quæ si spirarit valdè calidum, fert ea terra humiles herbas, & colore sublanguido.

V. Indicium venæ latentis est, si arborum folia, tempore verno, liuida sint, vel subcærulea, si rami, præsertim superiores, infecti nigrore, aut alio colore, minus naturali; si stipites bifidi, si rami nigri, aut discolores; ea namque opera efficiunt calidi, & sicci venarum halitus, qui ne radicibus quidem arborum parcent, sed eas adurentes, prorsus infirmas reddunt; quæ de causa vis ventorum frequentius huius generis arbores dat ad casum, quàm reliquas.

VI. Montium cacumina, quæ ad Meridiem tendunt, radicibus ad Boream spectantibus, argumentum metalli præbent, & maximè argenti, cuius fodinæ feraciores rectâ ex Oriente in Occidentem tendere solent.

VII. Color montium, & lapidum, ac terræ, non solum metallica esse docet, sed & qualia sint; viridis sit ære; niger, ab argento, & auro; purpureus, à pyritide; liuidus à plumbo, & ferro; luridus, à calchanto, & eiusmodi succis; cinereus, & obscurus, à sulphure.

VIII. Recenseri & odor potest inter venarum signa; cum enim duos eiusdem montis la-

pides simul attriueris, si metallum monti subest, olent sulphuris non parum.

IX. Montes steriles, metallici omnes sunt; nam humor absumitur intus, vnde plantæ generari nequeunt, & mali halitus, iam natæ etiam plantis vitam eripiunt.

X. Grauiore etiam lapides, aut terra, quàm ratio postulet, certum est metallica materiæ argumentum.

XI. Si aliqua etiam parte nimis splendeant lapides, vel solidi existentes careant omni splendore, subesse metalli materiam certò scias.

XII. Lapidés si igne liquefeceris, deprehendes simul & metallum esse, & genus illius, & quantitatem.

XIII. Aquæ etiam effluentes, leuem quantam huius coniecturam afferunt; quæ si odorem, aut colorem præ se ferant alienum, haud dubiè metallum in monte esse pronuntiabis.

XIV. Fundum quoque aluci diligenter explorabis, nam partem metalli inuenies; vix enim fieri potest, ne longo temporis progressu, aliquid semper addente die, ex descensu grauioris partis, vestigium metalli non appareat.

XV. Præterea montium rimæ indicant acres metallicorum halitus.

XVI. Ad hæc, non desunt plantæ, quæ metallorum societate gaudent, raræ illæ quidem; at quò rariores, eò, si adsint, euidentius testimonium illorum præbent. Generatim tales sunt, quæ fructum non edunt, aut exiguum; iuniperus humilis, hedera, caprificus, pinastr etiam, & aculeatarum pleræque. Sunt etiam folia arborum, aut pallida, aut decidua, & trunci exiles, marcentque omnia. Ex his sexdecim metallicarum venarum signis, prima quinque accipi ab Agricola lib. 2. de re metallica, pag. 25. & 26. reliqua à Cardano lib. 5. de subtilitate, pag. 158. An verò etiam virgula diuina numerari debeat inter venarum indicia, sectione sequenti ostendam.

QVÆSTIO VI. Est de nomine inuenta venæ imponi solito. de qua re, sic habeto, repertas venas, vt etiam puteos, & cuniculos nomina fortiri aut ex inuentoribus, quomodo vena Carbonaria Annebergi nominata est, quòd eam carbonarius inuenit; aut ex dominis, vt Gairica vallis Ioachimicæ à Gairicis ibidem partes possidentibus; aut ex effossis, vt vena plumbaria ibidem à plumbo nigro; aut ex casu. Sæpius tamen primi inuentores eis, magis verò fodinis, nomina induunt aut personæ, vt Casaris Germanici, Apollinis, Iani; aut animantis, vt leonis, vrſi, arietis, vacæ; aut rei inanimatæ, vt cistæ argentariæ, stabuli bouum; aut ridiculi, vt helluo morionum; aut denique omnis boni causa, vt donum Dei. Agricola lib. 2. de re metallica, in fine.

## SECTIO IV.

### De vsu virgula diuinæ in inueniendis fossilium venis.

EX tot quarendarum venarum modis, superiori sectione recensitis, nullus est incertior vsu



Virgula diuina adagium. vfu virgulæ diuinæ; de qua illud præmitto, vetus esse adagium, cuius etiam meminit Cicero lib. 1. Officiorum, in fine, virgulam illi diuinam præstò esse, cui quicquid optet, id quasi citra humanam operam, diuinitus contingat: existimauit enim antiquitas, teste Manutio in explicatione huius adagij, quemadmodum in anulis, ita & in virgis ferendis fatalem aliquam, ceu magicam inesse virtutem. Sed vnde origo tam nobili prouerbio? nunquid ex aurea Aslueri Accitarum, & Medorum Regis virga, cuius summitatem exofculata Reginarum illa pulcherrima, protinus obtinuit quæcunque poposcit, Rege etiam Imperij dimidium vltro offerente? Esther 5. an ex Aaronis virga, cuius turgentes gemmas, quæ erupere in flores, primatui dicauit Deus? Numer. 17. an potius ex illa Moysi virga, cuius percussu, in sanguinem versæ fluminis vndæ, cynipum magna vis inducta locustarum accitus ingens exercitus, & è dura silice vberes aquarum effusi riuus Exodi 7. 8. 10. 17. vt non immerito regius Vates Psalm. 22. illud cecinerit, virga tua, & baculus tuus, ipsa me consolata sunt. Sed vt ista sint, haud improbanda tamen est Manutij coniectura, illud adagium putantis ortum ex Homerica illa virga, qua Pallas Odyssee 13. & 16. Vlysem vel è lqualidis sene in formosum vertit iuuenem, vel crepta iuuenta specie, pallido deformat senio. Eundem ad modum Mercurio quoque Odyssee 24. monstrificam tribuit virgam, quam vocant Caduceum.

Tum manibus virgam capit aureolâ, atque decorâ.  
Hac quibus est visum, demulcet lumina somno;  
Atque alijs rursum dissoluit lumina somno.

Eadem ferme repetit Odyssee 5. & Iliad. 24.

Tum virgam capit, hac demulcet lumina somno  
Quorumcunque velit, somnum quoque pellit eadem.  
Homerum imitatus Maro Aeneid. 4. de eod. caduceo,

Tum virgam capit, hac animas ille euocat orco,  
Pallentes alias sub tristitia tartara mittit.  
Dat somnos, adimitque, & lumina morte resignat.  
Illa fretus, agit ventos, & turbida tranat  
Nubila.

Quid de illa Circeâ Metamorphosi VI. fisis  
fociorum? Aeneid. 7.

Hinc exaudiri gemitus, inæque leonum  
Vincla recusatant, & sera sub nocte rudentum,  
Setigerique fies, atque in præsepibus vrsi  
Sæuere, ac formæ magnorum ululare luporum.  
Quos hominum facie Dea sua potentibus herbis  
Induerat Circe in vultus, ac terga ferarum.

Nonne hanc Circeâ virgulæ ascribunt clarissimi Poëtarum? Homerus Odyssee 10.

Compulsi in numerum porcorum verberare virgæ  
Percussos, & erant illis capita ecce suilla.

& mox,  
Circe ubi te feriet prælongæ verberare virgæ.

Ouidius 14. Metamorph.

Et tetigit virga summus Dea dira capillos:  
(Et pudet, & referam) setis borrescere capis;  
Nec iam posse queri, pro verbisque edere raucum  
Murmur, & in terram toto procumbere vultu:  
O que meum sensi pando occallefcere rostro,  
Colla tumere toris; & quâ modo pocula parte  
Sumpta mihi fuerant, illa vestigia feci.  
Cumque eadem passis (tantum medicamina possunt)

Claudor in antra.

& mox,

monitisque simul cælestibus intrat  
Ille domum Circes; & ad insidiosa vocatus  
Pocula, conantem virga mulcere capillos  
Reppulit, & stricto pauidam deterruit ense.

Fortassis huc pertinet, quod Regibus etiam virga tribuebatur, quam sceptrum vocant. Romanis certe Regibus (teste Alexandro ab Alexandro lib. 1. Gemal. cap. 28.) lituus cuspidem incurua, qui etiam virga auguralis erat, sceptri loco est habitus.

Hæc præmissis, quod vocamus in quaestionem, est, vtrum in venis fossilium inuestigandis liceat, & vtiles sit diuinæ virgulæ vsus. Multa, & magna de hac virgula sunt inter metallicos contentiones, aliis eâ esse maximo vsui affirmantibus, aliis contrâ id negantibus; illos, maioris claritatis ergo virgularios, hos antiraudarios, quasi virgulæ otores, & impugnatores appellabimus.

Qui tractationem & vsum virgulæ probant, eam furcatam omnes esse iubent. Porro eorum alij, primum furcam cultro rescant columnam; quam præ cæteris ad venas quærendas idoneam esse censent, præsertim si corylus supra venam aliquam creuerit; alij pro varietate metalli diuersis virgulis ad venas inquirendas vtuntur; etenim coryli virgulas adhibent ad venas argenti; fraxinis, ad artis; piceastris, ad plumbi maxime candidi; ex ferro, vel acie ferri factas, ad auri: deinde vtrique virgulæ cornua manibus prehendentes pugnos faciunt; necesse autem est, vt digiti compressi ad cælum spectent, vtque virgula erigatur ea parte, quâ cornua coeunt; tum huc, & illuc passim per locos montosos vagantur; itaque dicunt simul atque supra venam pedem posuerint, statim virgulam versari, & volui, sibi prode venam; vbi pedem retulerint, & ab ea discesserint, rursum virgulam immobile manere. Verum, vt ipsi asserunt, causa motionis virgulæ est vis venarum; eaque interdum tanta est, vt arborum, propè venas crescentium, ramos ad se flectat.

Contrâ, qui virgulam nulli viro bono, grauique vsui esse posse dicunt, hi vim venarum iccirco motionis eius causam esse negant, quod omnibus non soleat moueri, sed istis tantummodo, qui cantionibus, aut astutijs vtuntur; vim præterea venarum negant ad se trahere ramos arborum, sed sicca, calidâque exhalatione eos effici contortos autumant. Ad hæc virgularij respondent, quod vis venarum virgulam, cum quidam è metallicis, aut cæteris hominibus eam tenent in manibus, nõ vertat, in causa esse singularem quandam hominis proprietatem, quæ vim venarum impediatur, atque alligetur; non secus atque magnes, alij succo oblitus, definit ferrum ad se trahere, quod tamen cæteroquin tanto naturæ impetu, ea liber qualitate, allicit. Quin etiam virgulam ita tractari iubent, vt digni nec leniter stringantur, nec comprimantur acriter: ea enim leuius tacta decideret, antequam vi venarum torqueatur; sin autem arctius cõstringatur, vis manuum, viribus venarum resistet, easque superabit; addunt præterea vitari oportere immodicam virgæ molem, ingenti enim baculo voluendo impar sit vis venarum; eodè quoque spectat furcata virgæ figura,

L 3 volui

6.  
Regum sceptrum.

Virga auguralis.

7.  
Virgula diuinæ vsus an sit licitus.

Virgularij & antiraudarij.

8.  
Virgula diuinæ figura.

Virgula diuinæ materia.

Virgula diuinæ qualiter manibus tractanda.

9.  
Impugnatur vsus virgulæ diuinæ.

Defenditur vsus virgulæ diuinæ.

Magnitudo, & figura virgulæ diuinæ.



volui quippe magis apta. Virgula igitur in peruestigandis venis viro bono, grauique vsui esse potest.

10.  
Concluditur  
non licere  
vsui virgula  
diuina.

Quid in tam graui controuersia decerneret summus ille rei metallica Magister Agricola? Hic verò lib. 2. de re metallica, pag. 27. & 28. expensis aequa iudicii lance vtriusque sententiae momentis, antiraudariis aduersus virgularios sententiam adiudicat his verbis. Virgula, inquit, diuina, qua incantatores scrutantur venas, vt anulis etiam, speculis, crystallis, quamuis forma furcae figurari possit, nihil tamen ad rem interest, rectane sit, an in aliam figuram formata; non enim valet virgulae figura, sed incantamentum carminum, quae mihi commemorare non licet, neque libet. Veteres autem, non ea modo, quae ad victum, & cultum attinent, virgula diuina conquisiuerunt, sed rerum etiam formas verterunt; etenim incantatores Aegyptiorum virgas, vt Hebraeorum litterae narrat, in serpentes mutarunt; & apud Homerum Minerua senem Vlysem virgula diuina repente in iuuenem conuertit, ac rursus restituit in senium. Circe quoque socios Vlyssis mutat in bestias, eisque reddit hominis effigiem: quin etiam Mercurius virga, quae Caduceus vocatur, vigilantibus somnum dat, & somno excitat dormientes. Itaque virgula diuina primò ex incantatorum impuris fontibus defluxisse videtur in metalla, deinde cum viri boni abhorrenter ab incantamentis carminum, eaque reicerent, virgula à simplici metallicorum vulgo est retenta, & in quarendis venis vestigia antiqui vsus remanserunt. Quoniam verò metallicorum virgulae mouentur, etiam si eas incantare non soleant, alij dicunt motionis earum causam esse vim venarum, alij tractationem, alij vtramque. Verum, quae vi ad se attrahendi praedita sunt, ea omnia in orbem non torquent res, sed eas ad se alliciunt. Verbi gratia. Magnes ferrum nec a vult, sed id ad se trahit; & succinum attritu calefactum non vertit paleas, sed simpliciter eas ad se allicit; similiter vis venarum, si eandem cum magnete, aut succino naturam haberet, virgulam toties non versaret; sed semel tantummodo ad spatium semicirculi versatam recta ad se traheret, & nisi compressio hominis, qui virgulam tenet manibus, ipsi venarum motioni repugnaret, virgulam ferret ad terram; quod cum non fiat, necessario sequitur tractationem esse causam motionis virgulae. Id verò hinc etiam perspicuum est, quòd callidi isti tractatores rectam virgulam non capiunt, sed furcatam, atque etiam columnam, aut aliquam aliam ita flexibilem, vt sic detenta manibus, vt eam tenere solent, omni homini, quocunque in loco steterit, in orbem vertatur: nec mirum, si virgula non versatur, cum inertes eam tenent. Etenim cornua eius acriter comprimunt, aut leniter stringunt; hoc autem ipsum vulgò metallicorum fidem facit, virgula venas inueniri, quòd ea vtentes casu aliquas inueniunt, sed iidem multò saepius perdunt operam, & vt venas inuenire possint, nihilominus in fossis agendis defatigantur, quam aduersa partis metallici. Metallicus igitur, quia cum virum bonum, & grauem esse volumus, virgula incantata non vitur, quia

11.  
Caduceus  
Mercurij.  
Virgula diuina  
ex fontibus  
incantatorum.

Virgula diuina  
motus.

12.  
Dolus virgulariorum.

rerum naturae peritum, & prudentem, furcatam intelligit sibi vsui non esse, sed, vt suprà dixi, habet naturalia venarum signa, quae obseruat. Haec non minus pie, quam eruditè Agricola.

## SECTIO V.

Rursum de fossiliis venis differitur: tum de fibris, & commissuris saxorum.

Venarum, & venularum natura huc vsque declarata, modisque pluribus inuestigandi illas indicatis; aliquot supersunt de eodem argumento enodandae quaestiones.

QVÆSTIO I. Est de multiplici venarum differentia. In qua re

Dico primò venas multum inter se differre altitudine, latitudine, longitudine; & ex ea triplici magnitudinis forma, denominari alias profundas, alias dilatatas, alias cumulas. Profunda est summo telluris corio, in imam eius sedem descendit. Dilatata, veluti media inter terrae superficiem, eiusque profundum, sub terra latens, in multum spatij se dilatat: quae verò magnam alicuius loci partem occupat in longum, & latum ducta, Cumulata vocatur: quod autem est medium inter duas venas, Interuenium nominatur. Atque id ipsum interuallum, si fuerit inter venas dilatatas; totum in terra occultatur; sin inter profundas, summa eius pars palam ante oculos omnium est; reliqua latet in occulto.

Dico secundò, venarum profundarum aliqua passum vnum sunt latae; aliae, duo cubita, quaedam, vnum; nonnullae, pedem; & has omnes vocant metallici latas. Quaedam contra latae tantummodo sunt palmum; aliae, tres digitos; duos aliae, quas Angustas nominant. Dilatatae verò inter se differunt altitudine; etenim earum aliae passum vnum, aut duos, aut plures sunt latae, aliae cubitum, pedem aliae, aliae semissem, quas omnes appellare solent Altas. Quaedam contra, humiles nuncupatae, altae sunt palmum, aliae tres digitos, duos aliae, aliae vnum.

Dico tertio venas profundas inter se differre extensione in longum: aliae enim ex Oriente pertinet in Occidentem. Aliae contra ex Occidente, in Orientem. Aliae ex Meridie in Septentrionem. Aliae contra ex Septentrione in Meridiem. Verum extendaturne vena ab ortu, an ab occasu, indicant nobis commissurae saxorum; quippe quae si occasum versus, vergant in profundum, vena dicitur extēdi ab Oriente in Occidentē; sin ortum versus, ab Occidēte in Orientē: similiter ex commissuris de Meridie, & Septentrione existimamus.

Dico quarto venas profundas, varietate locorum, per quos tendunt, multum inter se discrepare: nam aliae de summo montis vertice, per deuexum descendunt in vallem; rursusque per accliuē oppositi montis, aut collis ascendunt: quaedam de monte, aut colle descendentes, in camporum planitiem excurrunt; ceterae per planitiem montis, aut collis, vel campi tendunt; deinde venae profundae, non parum inter se differunt in diuidendo; siquidem alia aliam transuersa secat; alia aliam oblique diffindit, & quasi decussat.

Dico

1.

2.

De venarum  
differentiis.

Vena profunda.

Vena dilatata.

Vena cumula.  
Interuenium.

3.

Vena lata.

Vena angusta.

Vena alta.

Vena humilis.

4.

Venarum  
extensio.

5.

Differentia  
venarum per  
quas varietatem  
locorum.



6.  
Vena origo  
& diuisio.

7.  
Vena origo,  
fons, caput, &  
cauda.

Vena funda-  
mentum, &  
tectum.

8.  
De fibris ve-  
narum, & sa-  
xorum com-  
missuris.

9.  
In quo diffi-  
rent venulae,  
fibræ, & com-  
missura.

10.  
Fibræ dif-  
ferentia.

Fibra incum-  
bens, & sub-  
diata.

Dico quintò, cum aliqua vena, durissimo saxo, quasi rostro finditur, & in plures diuiditur partes; has interdum contingit rursus inter se coniungi, interdum verò manere diuisas. Vtrum autem diuidatur vena, an alteri iungatur, ex solis saxorum commissuris intelligi potest.

Dico sextò, venæ inesse profundæ originem, & finem, caput, & caudam. Origo dicitur ea pars, vnde est orta; finis, in quam terminatur; caput, quam effert in lucem; cauda, quam in terra occultat. Primam tamen venarum originem non necesse habent querere metallici, quemadmodum Aegypti Reges quondam ortum Nili querebant; sed ipsis satis est aliquam venæ partem inuenisse, cuiusque extensionem cognouisse; raro enim reperiri potest vel origo, vel finis. Sed versus quam mundi partem proferat vena caput in lucem, aut caudam tendat, eius ibi fundamentum, & tectum indicatur; hoc etiam pars pendens vocatur, illud iacens; fundamentum autem vena nititur, tectum ipsi impendet; itaque cum descendimus in puteum, pars ad quam ventrem vertimus, venæ fundamentum est & sedes; ad quam dorsum, tectum. Vena autem dilatata originem solum habet, & finem; loco verò capitis, & caudæ, duo latera. At cum dilatata habet originem, finem, caput, & caudam, non secus ac profunda. Tam autem cumulatam, quam dilatatam sæpenumero vena profunda transuersa secat. Quæ sex præfatis thesibus docuimus, hausimus ex venis Agricola lib. 3. de re metallica, à pag. 29. ad 50.

QVÆSTIO II. petit, quid sint fossiles fibræ, & saxorum commissuræ, quòve earum genera? Ad hæc, ex Agricola lib. 3. de re metallica, pag. 50. 51. & 52. & lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 36.

Dico primò, fibras non differre à venulis, quæ sunt tenuissimæ venæ; saxorum autem commissuras nihil esse aliud, quam tenuissimas fibras. Itaque tenuitate superant & fibræ venas, & fibras commissuræ saxorum; quas commissuras duobus modis fieri intelligimus; vno, qui proprius ipsarum est, cum saxa gignuntur; tum enim materiam tenacem calor coquit in lapidem; at non lenta, similiter cocta, exhalat humorem, efficiturque terra plerumque friabilis; altero, qui communis ipsis est cum venulis, & venis, cum aqua in vnum locum colligitur: ea enim saxa molli suo liquore, sua grauitate, & pondere perumpit, & diuidit; quòd si dura fuerint, efficit commissuras saxorum, & venulas; sin non nimis dura, venas.

Dico secundò, fibras distribui in transuersas, in obliquè venam diffidentes, in focias, in dilatatas, in incumbentes. Transuersa venam secat; obliquè diffidens, eam quasi decussat; focia cum ipsa iungitur: dilatata venæ dilatatae instar, per eandem penetrat; sed fibra dilatata aequè ac profunda solet esse focia. At fibra incumbens altius in terram, vt cætera fibra, non descendit; sed quasi ex dio vel tecti, vel fundamenti in venam incumbit; ex qua te etiam subdialis nominatur. Verum, quod ad extensionem, & coniunctionem, & partitionem attinet, fibræ non aliter, ac venæ, se habent. Postremò commissuris, quæ, vt dixi, tenuissimæ sunt fibræ,

nunc crebris, modò raris saxa distinguuntur. Ex qua autem mundi parte vena pertinet, eam versus commissuræ suæ capitula semper proferunt in lucem.

Dico tertio, venas pariter, & fibras vel solidas esse, vel cauernosas, vel propemodum vacuas rebus fossilibus, & aquis peruias. Solidæ nihil aquæ, aeris parum in se continent: cauernosæ rariùs aquam, sæpiùs aërem: per vacuas rebus fossilibus, aquæ plerumque manant. Solidæ autem venæ, & fibræ modò ex materia dura, modò ex molli, nunc verò ex mediocri constant.

QVÆSTIO III. est, quid factò opus sit inuenta aliqua fossilium vena? Multa hac in re spectare debet prudens metallicus, quæ breuiter hic subiiciam.

I. Repertæ venæ nomen imponet, siue ab inuentore, siue à domino, siue ab re effossa, siue aliunde.

II. Areas venarum, & fodinarum dimetiatur.

III. Fibrarum, venarumque fossiones aggredietur, seu illæ profundæ sint, seu dilatatae, seu cumulatae. Eam ad rem callere debet præcepta fodiendi puteos, agendi cuniculos, & latentes fossas. Tum nouisse bonitatis signa, quæ dantur à canalibus, quæ à materia fossili, quæ à saxis. Verbi gratia, singulare auri indicium esse auripigmentum, argenti plumbum cinereum, & stibium; aeris, æruginem: ferri, ferruginem; auri autem, & aris, commune signum, chryfocollam, & caruleum. Argenti, & plumbi nigri, plumbaginem fossilem. Deinde exploratum habebit, quomodo, & quibus ferramentis venæ, & saxa cauentur, vel excindantur; qua ratione venarum duritiem vis ignium frangat; quibus machinis aqua ex puteis hauriatur, quibus aura altissimis puteis, & longissimis cuniculis inspiretur; nam alterius affluentia, alterius defectione impediuntur quandoque fossiones. Tandem apparabit vasa, tum ea, in quæ coniciantur glebæ terrarum, saxorum, metallorum, aliarumque rerum fossilium, vt vel extrahi, vel euehi, vel efferri possint, tum ea, vel quibus aqua è puteis hausta infunditur in alia, vel quæ aquarum plena extrahuntur. Hos ad vsus planum est exigi diuersa machinarum genera, quæ proinde vt habeat perspecta, curabit prouidus metallorum præfectus.

IV. Effossas iam venas experietur metallicus, vt excoqui illæ vtiliter, & ex ipsis à recremento purgatis metalla pura confici possint. Nisi enim hoc antea, quàm ex venis consenter metalla, diligenter factum fuerit, non sine magno dominorum detrimento excoquentur. Nam partes venarum, quæ non facile igne liquefcunt, metalla ad se rapiunt, vel ea consumentes, in tenues auras euanescere cogunt. Aptissima ad experiendas venas sunt fornaculæ, quæ non lignis, sed subiectis carbonibus ardeant; hæ autem possunt esse vel ferreæ, vel fictiles, vel lateritiæ. Porro venæ, antequam experimentis probentur, sunt præparandæ; præparantur autem vrendo, torrendo, tundendo, lauando. Sed enim certum venæ pondus sumere est necessum, vt sciri possit, quotam eius partem istiusmodi præparationes consumpserint. Verum vritur durus lapis, cum metallo permixtus, vt duritie deposita possit tundi,

11.  
Fibra solida.  
Fibra cauer-  
nosa.

12.  
Quid inuen-  
ta vena sa-  
ciendum sit.

Vena nomen.

Area vena-  
rum.  
Venarum fos-  
sio.

Indicia ve-  
narum me-  
tallarum.

Ferramenta  
ad fossiones  
venarum.

Vasa, & ma-  
china ad fos-  
siones vena-  
rum.

13.  
Venarum ex-  
perimenta.

Vena quomo-  
do præpara-  
da.



Vena quomodo  
vnde, runden-  
da, lauanda.

tundi, & lauari. Durissimus verò, priusquam v-  
ratur, aceto perfunditur, vt citius igne mollescat:  
sed lapis mollis primò frangendus est malleo, &  
in mortario tundendus, atque redigendus in  
puluerem; deinde lauandus; tum rursus siccan-  
dus. Si verò terra fuerit immixta metallo, lau-  
atur in alueo, atque id quod resedit, igne explo-  
ratur; etenim omnes res fossiles, quæ lauantur,  
rursus siccandæ sunt. At vena cuiusque metalli  
diues non vritur, neque tunditur, neque lau-  
atur, sed torretur tantum, ne istis præparandi mo-  
dis aliquid metalli depereat. Succensis verò  
ignibus torretur in olla, quæ luto obstructa  
est, inclusa. Viliior autem vena etiam in foco  
vritur carboni imposta; non enim magnam  
metalli iacturam facimus, si quid ex ea per-  
damus.

14.  
Metallorum  
experimenta.  
Vnde coticu-  
la.

V. Tentanda suo etiam examine sunt metalla  
iam excocta; idque vel igne, vel coticulæ attritu.  
Nec magno caret fructu id experimenti. Nimi-  
rum exploratum ea ratione habemus, quæ argen-  
ti portio inest in aris, plumbivæ centumpon-  
dio (sonat ea vox, centum librarum pondus) aut  
quotam auri particulam libra argenti in se con-  
tineat. Et contrà quotam aris, vel plumbi por-  
tionem habeat argenti centumpondium; aut  
quotam argenti particula sit in auri libra. Atque  
ex ea re conicere licet, vtiliter possit necne me-  
tallum præciosum à vili secerni; quin etiam tale  
experimentum docet vtrum nummi boni sint,  
an adulterini; manifestoque deprehendit argen-  
tum, si id plus iusto monetarij miscuerint  
auro; aut æs, si eius plus, quàm fas sit, iidem  
temperauerint cum auro, vel argento. Ex qui-  
bus intelligis vtile esse hoc experimentum, tum  
monetariis, & mercatoribus, qui metalla emunt,  
& vendunt; tum metallicis, sed maximè domi-  
nis, & præfectis fodinarum, & officinarum, in  
quibus metalla excoquantur; aut alterum ab al-  
tero separantur.

15.  
Venarum ex-  
coctio.

VI. Metallica vena, vbi fuerint præparata,  
sunt excoquendæ. Quanquam enim qui venas  
vrunt, & torrent, & cremant, aliquid detrahunt  
de his, quæ cum metallis mixta, vel composita  
esse solent; multum, qui tundunt pilis; pluri-  
mum, qui lauant, cribrant, discernunt; adhuc ta-  
men desideratur excoctio, vt terræ, succi con-  
creti, & lapides sic separantur à metallis, vt suis  
cuique color purè insideat. Est enim excoctio  
eorum, quæ antequam venæ excoquerentur, cum  
metallis erant permixta, secretio. Hæc autem  
igne peragitur, vel in fornace, vel extrà. Si in  
fornace, aut eius ore ad tempus clauso, aut sem-  
per patente; si extra fornacem, vel in ollis, vel  
in canalibus.

16.  
Metallorum  
separatio.

VII. Excoctis fossilium venis, dissocianda  
sunt metalla, pretiosum à vili; vel contrà vile  
à pretioso: sæpius enim illorum duo, rarius plu-  
ra ex vna, eademque vena conflare solent. natu-  
raliter autem potissimum auri quedam por-  
tio inest in argento, & in are; argenti quæ-  
dam, in auro, in are, in plumbo nigro, in ferro:  
artis aliqua, in auro, in argento, in plum-  
bo nigro, in ferro. Plumbi nigri aliqua in ar-  
gento. Ferri denique quedam in are. Vt autem  
diuersa est metallorum natura, ita diuersæ sunt  
rationes illa disiungendi. Aurum enim, exem-

Quomodo, &  
qua metalla  
separantur  
ab invicem.

pli gratia, ab argento, & ab auro argentum,  
seu natura, seu ars permiscuerit ea, secernitur  
aqua forti, seu valenti, ex atramento futorio,  
alumine, & hali nitro infecta, & confecta. Sti-  
bio etiam argentum ab auro separatur; argento  
autem viuo aurum ab argenteis operibus inau-  
ratis: idem aurum ab argenteis poculis, aliis-  
que vasculis, & operibus inauratis, integris ma-  
nentibus, secernit pulvis ex salis ammoniaci  
parte vna, sulphurisque dimidia compactus. Per-  
acta hac metallorum separatione, duo illa, quæ  
pretio, & æstimatione cæteris antecellunt,  
sunt peculiari ratione perpurganda, aurum, in-  
quam, & argentum.

Aqua forti.

Stibio vbi se-  
parandi me-  
talla inest.

VIII. Ex venis non solum eruenda metalla,  
sed etiam colligendi succi concreti, sal, nitrum,  
chrysocolia, halinitrum, alumen, atramentum  
futorium, bitumen, & si qui sunt alij. Hi autem  
conficiuntur vel ex aquis, quas natura, aut ars,  
succis infect; vel ex ipsis succis liquidis, vel ex  
lapidibus mixtis. Iam verò succi gratia, gustan-  
dæ sunt fontium aquæ, quarum lex potissimum  
genera ex sapore distinguit, & obseruat excoctor,  
salsas, nitrosas, aluminosas, atramentosas, sul-  
phureas, bituminosas.

17.  
Succi con-  
creti quomodo  
venis colligi-  
genti.

IX. Caueant metallici ne, dum fossilibus  
eruendis auidius inhiant, vel iacturam valetu-  
dinis faciant, vel sacram auri famem, in iustam  
auaritiæ pœnam, morte saturent. Mirum est,  
quàm multis ij sint obnoxij morborum generi-  
bus, quorum alia affligunt artus, alia lædunt  
pulmones, alia oculis obsunt, alia denique ho-  
mines interimunt. Itaque & præcauenda soler-  
ter mala, ne incurras; & curanda prouidè reme-  
dia, si fortè incidas.

Metallorum  
morbi, & re-  
media.

X. Rei metallicæ opus, planè arduum, mul-  
ta exposcit personarum genera, quæ ad imperan-  
dum, quæ ad parendum, nempe Præfectum me-  
tallorum; Magistrum metallicorum, Iuratores,  
Scribas fodinarum, Præfectum fodinæ, vel cu-  
niculi; & multam præterea operariorum tur-  
bam. Vt suum ritè munus singuli obire possint,  
suorum præcepta officiorum optimè teneant  
necesse est: ad hæc proderit in primis assiduus,  
& præsens summi metallorum Præfecti vultus,  
cæteros monentis, adhortantis, rogantis, incre-  
pantis, iisque exemplo in sustinendis laboribus  
prælucentis. Virget enim præsentia Turni; & vt  
optimè Persa illa, apud Aristotelem lib. 1. *Oeco-  
nomicorum*, cap. 6. equum maximè pinguem facit  
oculus domini.

18.  
Metallorum  
officia.

Apoteles-  
ma de epi-  
sagmatis.

Hæc sunt decem summa capita, ad quæ om-  
nem suam industriam, & solertiam, suumque  
omne studium renocare debet metallorum Præ-  
fectus, vbi aliquam inuenerit metalli venam.  
Quæ omnia latissimè, & eruditissimè persequit-  
ur Georgius Agricola 12. libris de re metallicæ;  
agens de nomine venæ imponendo, lib. 2. De  
arcis venarum, & fodinarum dimetiendis, lib. 4.  
De fibrarum, venarumque fossione, lib. 5. & 6.  
De experiendis, & præparandis venis, lib. 7. & 8.  
De metallorum experimentis, lib. 7. De exco-  
quendis venis, lib. 9. De separandis à se inui-  
cem metallis, lib. 10. & 11. De conficiendis suc-  
cis concretis, lib. 2. & 12. De metallicorum mor-  
bis, & remedijs lib. 6. De eorundem officiis,  
lib. 4.

19.

CAPVT



CAPVT VIII.

De Mineralogia, & Mineralium diuisione.

**N**ON aliam coronidem desiderat hic primus liber de mineralibus generatim, quam ipsam fossilium in suas species partitionem: ex hac enim statim patebit nostræ Mineralogiae in suas partes sectio; quippe cum diuisione obiecti redundet in eam scientiam, cuius est obiectum.

Prima autem **Q**UESTIO erit, quotuplex sit fossile communissimè sumptum, siue quot sint fossilium genera. Quia in re referam primum varias Philosophorum sententias; dein quam censuero optimam, explicabo.

Aristoteles lib. 3. Meteororum, cap. ult. duo distinguit mineralium genera, fossilia nimirum & metallica; quamuis enim fossile latè acceptum pro omni eo, quod effoditur, comprehendat etiam metalla, quæ constat quotidie fodi; pressè tamen sumptum, distinguitur à metallicis; fossilibus enim, ut sunt eadmia, chrysocola, vernix, sulphur, minium, cinnabaris, denique pulueres omnes colorati, & lapides illiquabiles, exhalatio terrestris, sicca & fumida ortum præstat; at vaporosus halitus præbet materiam auro, argento, æri, stanno, ferro, aliisque metallis, cogente, atque densante frigore, ut fit in rore, gelu, granidine, & niue; hinc fit, ut ductilia, & liquabilia sint, quæcumque in metalla concreuant. Ita Aristoteles loco cit. quem sequitur Franciscus Vatablus cap. 6. Paraphrasis in eum Arist. librum.

Theophrastus, fidus Aristotelis discipulus, planè sequitur Magistri sententiam. Namque in lib. de lapidibus, Eorum, inquit, quæ in terra crescunt, alia ex aqua sunt, alia ex terra; ac metalla quidem ex aqua; qualia aurum, argentum, & reliquæ; ex terra autem & lapis, & quæcumque sunt lapidum genera præstantiora, & si quæ etiam ipsius terræ sunt genera magis insignia, aut laeuore, aut colore, aut densitate, aut aliqua alia facultate: Hæc Theophrastus, quem nihil ab Aristotele discrepare iuraueris, si pro certo acceperis idem esse discipulo terram, & aquam, quod Præceptor exhalatio, & vapor.

Galenus lib. 9. de facultatibus simplicium medicamentorum, cap. de terra differentis, reuocans ad tria genera, omnia quæ effodiuntur, ait illa esse, aut terras varias, aut lapides varios, aut metalla varia.

Albertus Magnus lib. 5. mineralium, cap. 1. & sequentibus, fossilia distribuit in tria genera, lapides, metalla, & media mineralia. Media autem vocat ille mineralia, sal, alumen, atramentum, nitrum, marchasitam, & alia, quæ partim sapiunt metalli naturam, partim lapidis, mediam quippe inter utraque sortita temperiem; cum enim lapides sint illiquabiles, & minimè ductiles; metalla autem & duci possint, & liquari, in illis prædominante sicco terreo, in his humido aqueo; cur media non vocemur, quæ liquefcere possunt, more metallorum, at nequaquam duci, instar lapidum?

Plura de hac voce mediorum mineralium, seu fossilium Agricola 1. fossilium, pag. 179. & Fallopius lib. 4. de aquis thermalibus, c. 8. & lib. 5. fossilium, cap. 10.

Auicenna apud præcitatum Albertum distinguit quatuor fossilium genera, lapides, metalla, sulphura, & sales. Gregorius Reischus, auctor Margaritæ philosophicæ lib. 9. cap. 24. tria, nempe lapides, sales, & metalla. Agricola lib. 1. de ortu, & causis subterraneorum, initio, & lib. 1. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, ipso etiam initio, & lib. 1. fossilium, pag. 180. Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 144. & 145. Fallopius lib. 5. fossilium, c. 1. Henricus Smetius lib. 9. miscellaneorum, & Theophilus Raynaudus gradu 7. scalæ symbolica, partiuntur fossilia in quatuor capita, in terras insignes, in succos cōcretos, in lapides, in metalla. Hancque diuisionem, in actu, ut aiunt, exercito, sequitur ipse Dioscorides lib. 5. simplicium medicamentorum. Eam verò esse sufficientem sic probat Cardanus loco cit. Fossilia vel liquefcunt, & redeuntia in propriam formam dura manent, & hæc metalla vocantur; nihil enim aliud est metallum, quam quod liquefcere potest, & cum redit, durum manet. Durum autem duobus modis intelligo, quod scilicet nec facile cedit, nec facile frangitur; huiusmodi autem est, quod duci potest, unde bitumen ducitur, & non resistit; crystallus resistit, & melius sibi, sed non ducuntur, idè percussa facile franguntur; quod verò liquefcit, & dum redit durum non est, succus vocatur. Quod omnino non liquefcit, vel durum est, & vocatur lapis: vel molle, & facillimè in minima transiens, & vocatur terra. Exempla sint, succi sulphur, lapidis crystallus, terræ lemmia, metalli argentum. Præter hæc quatuor simplicium fossilium genera, ex eorum mixtione oriuntur alia vndecim, quæ proinde rectè dixeris composita. Sunt autem hæc: Succus lapis, succus terra, succus metallum; metallum lapis, metallum terra, terra lapis; tum succus terra lapis; succus terra metallum, succus lapis metallum; terra lapis metallum; demum succus lapis terra metallum. Hæc Cardanus.

Iam verò harum diuisionum quænam ceteris sit antefèrenda? Ut quod sentio, aperiam;

Suppono primò diuisionem fieri, aut per bimembrem contradictionem, aut per partitionem vel generis in species, vel totius integralis, in suas partes; vel voces, in suas significationes; vel subiecti, in accidentia, vel accidentis, in subiecta, vel accidentis, in accidentia.

Suppono secundò diuisionem, quocumque tandem modo fiat, non perfici sine differentiis; quod enim vnum est, non secatur in multa, nisi per differentias; quæ aut faciunt aliud, & diuidunt genus in suas species; aut faciunt alterum, & hæc inserviunt diuisioni accidentalī. Porphyrius cap. de specie, & differentia.

Suppono tertio Philosophos in diuidendo negligere differentias indiuiduales, infinitas quippe, idè quæ ignotas: quæ fuit causa cur Plato, teste Porphyrio cap. de specie, vetaret diuisionem descendere infra differentias específicas. Cum autem diuiditur genus in species, vel subalternas, vel infimas, habendum est præ oculis illud aureum Platonis præceptum in Dialogo de

7. Auicenna, & Agricola et. de fossilium diuisione. 8.

9. Cardani sent. de fossilium diuis. Metallum quid. Durum quid.

Succus quid. Lapis quid.

Terra quid.

10. Mixtorum fossilium vndecim genera.

11. Diuisio quæ modis fiat.

12. Vis differentia in diuidendo.

13. Platonis præceptum de diuisione.

foris.

vis fr. i. me. ref.

7. reuer. modi i. coll.

2. De fossilium diuisione.

3. Arist. sent. de fossilium diuis.

8. reuer. & re.

8. reuer.

4. Theophr. sent. de fossilium diuis.

9. reuer. & re.

5. Galeni sent. de fossilium diuis.

6. Alberti sent. de fossilium diuis.



de Regno, vt tunc res ipsas in membra, instar vitæ, diuidere liceat, cum in genina secare non valemus, oportere enim in proximum semper numerum distribuere; cuius vis præcepti eodem iudice, spectat, vt diuisio sit ipsa quidem bimembris, si citra obscuritatem id commodè possis; sin minus, per plura fiat membra, non tot tamen, quæ pariant confusionem.

15.  
*Quæ diuisio sit optima.*

Suppono denique ex præcitato Platone, diuisionem generis in species optimam esse methodum ad inuestigandas definitiones; quippe quæ coalescant ex genere, & differentia; ope autem differentiarum diuidatur in species genus.

16.  
*Nostri sententia de diuisione fossilium.*

His præmissis, aio omnes allatas diuisiones esse viles; satis enim commodè distribuunt totum in suas partes, quod est munus bonæ diuisionis. Quare rectè Falloppius, & Raynaudus laudant diuisiones Aristotelis, Theophrasti, Galeni, Auicennæ, & Alberti; rectè etiam idem Falloppius, cui ego subscribo, quadrimembrem illam Agricola in terras, succos, lapides, & metalla, vt pote clariorem, cæteris præfert: præterquam quod frequentiori Philosophorum calculo est recepta, vt vidimus. Quam autem mihi arridet quadripartita hæc fossilium distributio, tam mihi negotium facessit allata à Cardano ratio, ad illam confirmandam. Eruditas dubitandi rationes mouet Scaliger *exercitatione* 88. & 89. trifariam contendens, non rectè definiti metallum (quod liquefcere potest, & cum redit, durum manet, & est ductile.) Nam etiam lapides plerique liquefcunt, ac rursus euadunt duri. Ad hæc in Funduribus, qui tractus est inter Mexicum, & Dariem, sunt fodinæ Orichalci, quod nullo igne, nullis Hispanis artibus hæcenus liquefcere potuit. Præterea quibusdam metallis conuenit quidem mollescere, & non liquari. Est enim apud nos ferri duplex genus; alterum quod liquefcit; idque semel, ex quo fiunt lebetes fusiles, item alia multa ad vsum culinarum; post id operis, inutile est, neque funditur, neque ductile est. Alterum mollescit tantum, idemque iterum, atque identidem igne domitum, ad quoduis opus venit, ac nouam mallei vi formam induit. Sed de his fusiis suo loco.

17.  
*De fossilium differentiis.*

QVÆSTIO I. Est, quàm multiplex sit fossilium differentia, & an ea peti rectè possit ex colore, aliisque accidentariis dotibus sensilibus? Innumera planè sunt eorum, quæ à terra eruuntur discrimina, eaque distinguere commodissimè queunt color, facilitas translucida, fulgor, nitor, sapor, odor, figura, forma, & hæc quæ partium situm declarant, qualitates à vi naturali, vel imbecillitate nominatæ.

## §. I.

### Fossilium color.

18.  
*Fossilium color. Creta, alumen. Amiantus, crystallus alba. Nigra, cinerea. Carulea, viridia.*

STylo autem à coloribus orso, quanta statim varietas obuia occurrit. Nam creta, alumen, amiantus, arabicus plerumque sunt alba; Parium marmor, crystallus, argentum, argentum viuum, plumbum candidum, aliaque plura semper: Nigritis verò, sory, morion, marmor lucillum, nigra. Terræ Eretria, & Melia; cinerea; Carulea Sapphirus, & Cyanus, atque ipsum caruleumiat

chryfocolla, & smaragdus semper virent, creta interdum, itemque atramentum futorium: lutea est ochra; aurum flauum; rubet quoddam terræ genus, atque ex eo nomen inuenit; rubet sarda; rubet carbunculus, rufus autem color est sandarace; amethysto, purpureus. Verum in his omnibus fossilibus sunt magnæ dissimilitudines colorum. Exempli gratia; in viridium numero smaragdus valdè viret, minus creta: chryfocolla est inter hæc duo media. Tum quædam fossilia suo proprio gaudent colore, vt plumbum nigrum, & æs optimum; quædam verò aliorum imitantur colorem, vt multa quidem metallorum; auri enim auripigmentum, & amochryfos; argenti, apilates altera, æris, chalcitis; æris, Corinthij, alterum balanitæ genus; plumbi nigri, lapis plumbarius; ferri, Idæi dactyli, & basaltæ; nonnullis animalium colorem videmus insidere, quomodo Icteria gemma similis est aui luteæ, aliis aliarum rerum: sic hamatites sanguinis colorem exprimit: prasius, porri: apilates altera, ignis.

*Lutea, flaua, rubra. Rufa, purpurea.*

*Fossilis sui coloris.*

*Fossilis imitantia aliorum colorem.*

19.  
*Quæ fossilia habeant duos colores.*

Satis de vno fossilium colore: multa duos etiam mixtos, aut etiam separatos habent colores. Primum autem eorum, quibus duo mixti, alia sunt ex caruleo candida, vt iaspis; alia ex viridi carulea, sicut Armenium; quædam ex candido rufa, velut Aphrodisiaca; partim è fuluo candidant, vt Xanthos: partim è nigro rubent; sicut tertia batrachitæ species; quædam cum nigra sint, ad purpuram declinant, velut Alabandicus lapis. Sed plura duos separatos colores habent. Et quidem apsycton nigram distinguunt venæ rubentes: contra Nasamonites, cum sit sanguinis colore, nigris venis est decora. Venæ autem, quæ speciem præ se ferunt sanguinis, intextæ quodammodo sunt heliotropij corpori, quod est porri colore: at in carulea sapphiro aurea puncta collucent.

Quin etiam quædam fossilia tres separatos habent colores; nam lapides, ex quorum arenis vitrum conficitur, modò sunt albi, rubri, lutei; modò albi, cinerei, nigri; nunc verò albi, virides, carulei; & per album Ægyptillæ corpus duæ venæ permeant, altera nigra, altera sardæ instar, rubra.

Ad hæc Eupetalos, & Orca quattuor habent colores; Eupetalos caruleum, ignis, minij, mali. Orca, nigrum, fuluum, viridem, candidum. Hexacantalithos, & panchros, etiam plures. Atque hi ipsi lapides nomina ex ea varietate duxerunt.

Postremò nonnullæ res fossiles, non aliter ac collum gallinæ Numidicæ efferuescentis iracundia vel pauonis, aut columbæ in sole apricantis, versicolores sunt, vt pæderotum genera; ea enim ad inclinationes mutant colores.

20.  
*Fossilis habentia tres colores.*

21.  
*Fossilis habentia plures colores.*

22.  
*Fossilis participantia coloribus ad inclinationem rationis.*

## §. II.

### Fossilium translucida facilitas, fulgor, & nitor.

Am etsi fossilium quædam sunt translucida, tamen eorum pars maxima non pellucet; nam nulla terræ species, metalli nulla, nulla saxi. ex tanto enim mixtorum numero vnum argentum rude

1.  
*Fossilium præ translucentem, fulgentem, & nitentem.*



# Lib. I. Cap. VIII. §. III. IV. & V. 131

rude coloris rubri translucet, nec tamen semper; atque in marmorum genere solus phengites totus, paucorum aliqua pars; in lapidibus denique propriè dictis tantummodo pellucet specularis, magnetis ex tenuibus crustis constans, gypsum; sed id reliquis duobus rariùs. At in succis quatuor sunt qui sapiùs collucent, salem dico, nitrum, alumen, atramentum futorium. In gemmis plurimæ; succinum quoque non rarò est translucidum. Sed è gemmis quæ pellucent, aliæ ad inclinationes variant colorem, vt Eristalis: etenim cum candida sit, ad inclinationem rubescit; aliæ ad inclinationes magis, aut minùs lucidæ sunt, sicuti smaragdus Carchedonius: tum gemmæ quæ aciem recipiunt, maximè globosæ, & quæ oculi figura extuberant, quæ Solis lumine illustrantur, candidæ videntur esse; quæ refulgent, eundem quem reliquum corpus, habent colorem, sed magis lucidum; earum verò aliquæ refulgent acriùs, languidiùs aliæ, partim lucidiùs, partim obscuriùs; in primis autem in carbunculis hæ differentie obseruari possunt. At nitor inest in fossilibus omnium generum; vtque è multis pauca dicam, nitor inter terras creta argentaria: inter succos concretos qui translucet, omnes; inter lapides item qui pellucent, omnes: omnes gemmæ; inter metalla plerumque quæ pura effodi videmus; sed totum nitor corpus gemmarum plurimarum; item magnetis. Nonnullæ verò res fossiles totæ non nitent, sed habent micæ quasdam, quæ earum corpore intermiserunt; sicut auri similes misy, argenti creta argentaria. Sed sunt etiam lapides, ad quos veri auri tenuissimæ bractæe adherent, aut etiam argenti, æris, & aliorum metallorum; quin ex nitentium genere aliqua etiam imagines reddunt, vt smaragdus, carbunculus in Orchomeno Arcadiæ inuentus, cepites, cepionides, hephæstites, atque omnes lapides duri, si politi fuerint. Obsidianus verò lapis, qui idem gagates dicitur, pro imagine umbram reddit; quæ quanquam ita se habent, tamen nitorem videmus multò sapiùs ab arte, quam à natura proficisci; quæ ars polit marmora, gemmas, metalla; terræ quoque glutinosæ attritu vnguium fiunt nitidæ.

## §. III.

### Fossilium sapor.

**H**Actenus de colore fossilium, de facilitate translucida, de fulgore, de nitore: nunc abeo ad saporem. Itaque fossilium alia sunt dulcia, vt melitites, & galactites: alia pingua, sicuti terra samia, & marga; quædam amara, veluti nitrum; partim salsa, cuiusmodi est sal fossilis; partim acris, cuius generis est Alsius lapis, & spodes in fodinis nata; quædam astringunt, vt non rarò rubricæ; aliqua sunt acida, sicut terræ, quæ succum acidum combiberunt; nonnulla insuper inueniuntur, quæ mixtum habent saporem, vt atramentum futorium, eique cognata; etenim, præterquam quòd astringunt, gustatum acrimonia quadam commouent; succos autem concretos ad linguam admotos, gustatus sentit; in primis verò salem, nitrum, alumen, atramentum futorium, eique cognata, item terras, quæ hos ipsos succos

combiberunt; atque etiam lapides. Ad hæc terras astringentes mox linguaprehendit; reliquæ verò terræ, immò omnes, si iniiciantur in vas aliquod, & aqua dulci affusa subigantur manu, suum ei dant saporem, quæ aqua quamprimum fuerit colata, gustu exploranda, tali enim sapore linguam imbuit, quali terræ cum ea permixtæ, fuerint præditæ; at ex lapidibus quidem reddunt succum, cum coti atteruntur, vt hamatites, & schistos; quidam non reddunt, vt gemmæ, & lapides, qui igne liquefcunt. Sed quem quodque metallum habeat saporem, liquor quodammodo indicat, cum aliquandiu steterit in vase facto ex metallo; nam in eum se induit metalli sapor: est autem æris vehementer ingratus, atque amarus; deinde ferri; post plumbi candidi; minùs verò aliorum metallorum.

## §. IV.

### Fossilium odor.

**S**equitur odor, quem quædam ex sese suapte vi, & natura emittunt, foris certè tam tetrum, vt mox olfacienti moueat nauseam; ex quibusdam elicitur ferri, lapidumve conflictu; quo sanè modo marmor Hildesheimium olet cornu virus vsti; Maricbergi verò, non ita pridem, cum argentaria vena putei, cui nomen Diui Fabianus, & Sebastianus intus in fodina excinderetur, aut extracta plagas acciperet, odorem amisit, quam vllum aroma gratiorem; qua de causa Henrico Saxonum Principi, qui tum aderat, libuit exclamare: Hic est Calecutum Indiæ; nam ex eo oppido ad nos aromata afferuntur; ex quibusdam odor tum afflatur, cum teruntur in mortario, sic sandaracha olet sulphur; ex aliis cum cremantur, quomodo eadem sandaracha iterum sulphur olet; succinum ferè myrrham; gagates bitumen: camphora verò acre quiddam expirat: eius autem acrimoniam ignis qui eam coxit, videtur auxisse. Lapidem verò, qui ex bitumine non constant, in ignem coniecti ferè olent grauiter, itemque terræ; at ex metallis aurum, cum sentit ignes, odorem ex se emittit dulcem, sed qui vix sensu percipi potest; argentum, subfectidum: æs, & ferrum, magis foetidum; hebetem plumbi genera. Ex mixtis autem multa olent bitumen, multa sulphur. Cadmia verò fossilis quædam allium; at Berningeri lapis, non ipse olet violam, vt nec Aldenbergij saxi fragmenta, sed muscus, qui ei adhærescit.

## §. V.

### Fossilium calor, frigus, humor, & siccitas.

**I**Am rerum fossilium calor, & frigus, humor, & siccitas ita se habent. Pleræque omnes homini qui eas leuiter tetigerit, frigidæ videntur esse; sed ex eis multæ corpus calefaciunt, si diu ipsi adhæserint: quædam etiam re ipsa sunt calidæ, quas calefecit ignis, qui grassatur in terra, cuius generis reperiuntur permultæ in locis ardentibus: quin eas mitis quidam calor subterraneus calefacit interdum. Lapidem autem durissimi quique

Terrarum sapor quem explorandus.

Lapidum succum.

Metallorum sapor.

6.

Fossilium odor.

Fossilium sapor.

Fossilium boni olentia.

Sandaracha, & succini odor.

7.

Metallorum odor.

8.

Fossilium prima qualitates.



vt natura frigidi sint, mutuo attritu, conflictu-  
que concalescunt, similiter se habent metalla.  
Fossilium autem etsi per se sint sicca; tamen non  
raro partes eorum summæ madefiunt liquoribus;  
terre verò interdum totæ, itémque succi  
quidam concreti permadescent.

## §. VI.

*Fossilium pinguitudo, macritudo, spissitudo,  
raritas, durities, mollitudo, asperitas, leuor, grauitas, & leuitas.*

9.  
*Fossilium rerum quæ pingues, & macra.*

**H**is etiam qualitatibus, quæ tactu percipiuntur, & in hoc sexto paragrapho numeratæ sunt, differunt res fossiles. Ex illis enim quædam sunt pingues, vt marga, sulphur, gagates; quædam macræ, vt ochra, sal, arenaceum saxum, lapides ferè omnes; nam multò plures macræ sunt, quàm pingues; sed ex pinguibus aliqua totæ pingues, verbi causa, sulphur, bitumen, succinum, gagates; aliqua partim, vt spissus. Deinde etiam maxima pars fossilium est spissa; tamen nonnulla sunt rara, vt creta, qua pictores vtuntur, pumices, tophi; tum dura sunt fossilium plurima, sed maximè lapides, & metalla; mollia verò spodos, Assij lapidis flos, terræ etiam aquis madidæ; sed asper est siniris, aspera melia terra, aspera terra, quam tripelam vocant, in Belg'is ad Namurum effossâ; his enim partes prominent; leues verò sunt ex gemmis multæ, item non raro metalla pura, vel etiam rudia, quibus partes sunt aquabiles; graues denique sunt pleræque omnes: sed leues gagates, ebum fossile, pumices, tophi.

10.  
*Quæ spissa, quæ rara.*

*Quæ dura, quæ molles, quæ aspera, quæ laues.*

*Quæ graues, quæ leues.*

## §. VII.

*Quæ fossilia liquecant, quæ mollescant, quæ humefcentur.*

11.  
*Quæ fossilia humore liquecant.*

**F**ossilium quædam liquecant humore, vt terra, sal, nitrum, alumen, atramentum futorium, ei que cognata; quædam igne, sicuti lapides, quos Græci *μαρμαί* iccirco dicunt; metallici nostri fluores, quorum non pauci gemmis sunt simillimi; item gemmæ ipsæ translucentes igne liquecant, ac verò etiam silices, lapides, è quorum arenis vitrum conficitur, metalla, mixta admodum multa. Sed utroque partim citò liquecant, partim tardè. Terræ quæ molles, raræ, macræ sunt, citò humore liquecant: contrà, quæ duræ, spissæ, pingues, tardè, similiter sal, nitrum, alumen, atramentum futorium; attamen sal factitius, item nitrum, alumen, atramentum futonium plerumque citò liquecant; salis flos, & spuma nitri semper. Sed ea omnia non effodiuntur ex terra: eadem ratione facilè igne liquecant plumbi genera, difficiliùs reliqua metalla, difficillimè ferrum, similiter lapides gemmis simillimi citiùs, tardiùs gemmæ liquecant. Quæ verò liquecant humore, ferè igne non liquecant, sed aut comburuntur, aut rediguntur in puluerem: contrà quæ igne liquecant, non liquecant humore. Tum res fossiles quædam humore mollescant; vt terræ, lapides quidam, sulphur; quæ-

12.  
*Quæ liquecant igne, vel humore. Fossilium quæ humore mollescant.*

dam igne, vt ferrum, æs: & quidem quæ molliuntur igne, duci possunt, & ideo rectè Græcis dicuntur *μαλακτα*, secus quæ humore mollescant. Mollescant etiam præduri lapides, qui igne non liquecant; nam referunt fide digni, se marmoris durissimi partem inuenisse intra terram aquis mollitam, cum reliquo eius corpori sua maneret duritia. Deinde rerum fossilium aliæ humectantur, vt terræ, sulphur; aliæ non humectantur, sicuti metalla, gemmæ translucentes; sed hæ tantum humectantur, quæ aquis aspersæ mollescant: sal, nitrum, alumen, atramentum futonium, quoniam non mollescant aquis aspersa, non humectantur, sed tantummodo liquecant.

*Marmor æs mollescant.*

14.  
*Fossilium quæ humectantur.*

## §. VIII.

*Quæ fossilia sint lenta, glutinosa, flexibilia, friabilia, quæ scalprum, quæ tor-  
num, quæ limam sentire possint.*

**A**t fossilium aliqua sunt lenta, & glutinosa, vt molle bitumen, & terra pinguis, quæ permaduit aquis. Contrà quædam illa humo facilè dissipantur, vt terræ macræ, item aquis madidæ, quarum plures reperiuntur in metallis. Rursus fossilium pauca sunt flexibilia; etenim amiantus solum qui netur, & textitur, atque metalla rudia, pura, quæ natura in virgularum figuram formauit; ea enim si directæ fuerint nata, non raro sequuntur quocunque torqueas; sin curua, & torta, dirigi possunt; reliqua fossilia nec flecti, nec in rectum duci possunt. Res præterea fossiles pleræque omnes sunt friabiles, id est, in plures partes diuidi possunt percussæ, aut in mortario tritæ; perpaucæ verò sunt fragiles, id est, in duas partes diuidi possunt, vt magnetis lapis, qui ex crustis constat. Ad hæc in quædam res fossiles imprimi potest, vt in terras quæ sunt pingues, raræ, molles, aut aquis madidæ, in bitumen, in plumbum. eæ autem partim sunt molles, sicuti terræ, & bitumen; partim duræ, velut æs, argentum; at in lapides, & alia multa imprimi non potest: tum ex his, in quas imprimi potest, quæ molles sunt, quia in eas manus, non solum malleus imprimit, in varias figuras formari possunt; quæ duræ, fundi. Æs tamen & fundi, & malleo potest formari. Sed in quas res fossiles non potest imprimi, earum aliæ ferro tractari queunt, vt qui lapides proprio nomine vocantur, vt marmora, vt saxa pleræque omnia; alia non queunt, vt silices, & omnes ferè gemmæ translucentes. Quæ ferro tractari queunt, hæc omnes scalpi possunt, aliqua verò etiam tornari, sicuti in Misena marmor Zeblicium, in Italia lapis Comensis cineraceus, & subfuscus; illud enim tornatur in pocula, hic in vasa coquendis cibis utilia. Quin aliqua ferra secantur, vt tophus Venetianus. Quæ autem ferro tractari non queunt, earum quædam vulneratè diffiliunt, veluti silices; quædam vix vulnerantur, sicuti schisti nodus, & basaltæ; quædam omnino non accipiunt vulnus, vt adamas. Sed gemmarum partim sentiunt limam, vt topazius; partim non sentiunt, vt sapphirus, & carbunculus. Omnes autem scalpi possunt puluere siniridis, excepto

15.  
*Fossilium lenta, & glutinosa.*

*Flexibilia.*

*Friabilia.*

*Fragilia.*

16.  
*Imprimi potest.*

17.  
*Scalpi potest. Tornari potest.*

*Limabilia.*



# Lib. I. Cap. VIII. §. IX. X. & XI. 133

excepto adamante, qui non nisi propriis frag-  
mentis scalpi potest.

## §. IX.

*Quæ fossilium comprimi possint, quæ den-  
sari, quæ trahi, quæ duci, quæ findi, quæ  
ardere, quæ accendi, & non ardere?*

18. *Fossilium quæ  
possint com-  
primi.*  
TVM quædam res fossiles comprimi possunt,  
vt spodos, quæ sub terra gignitur, & nigrum  
quiddam lanugini simile, ex quo interdum arg-  
entum, interdum argentum viuum excoquitur;  
quædam non possunt comprimi, vt qui lapides  
communi vocabulo vocantur, gemmæ, marmo-  
ra, saxa, metalla.

*Quæ densari.*  
Nonnullæ etiam densari possunt, vt terræ quæ  
pingues, raræ, molles sunt; compressæ enim in  
se coeunt, & ita compressæ manent. Dein aliquæ  
possunt trahi, id est, eorum eminentia versus id,  
quod obtrinet mouendi vim, potest porrigi; vt  
terræ pingues, humore madidæ, vt bitumen;  
quædam trahi non possunt, vt quæ dura sunt,  
aut macra, aut sicca.

*Quæ trahi.*  
19. *Quæ duci.*  
*Quæ imprimi.*  
Aliæ præterea duci possunt, quod genus sunt  
aurum, argentum, æs; aliæ non possunt, cuiusmo-  
di lapidum genera. In quædam imprimitur, & ead-  
em duci possunt, vt aurum, argentum, æs; quæ-  
dam comprimi, & duci possunt, vt bitumen.

*Quæ findi.*  
Nonnullæ sunt fissiles, vt lapis specularis; non-  
nullæ fissæ sunt, vt argentum rude, purum, capil-  
lis simile, atque alumen. permultæ verò findi non  
possunt, vt alij lapides, metalla.

20. *Quæ ardere.*  
*Quæ non ar-  
dere.*  
Quædam accensa ardent, sicuti sulphur, bitu-  
men, gagates; quædam non ardent; veluti metal-  
la, lapides, terræ. Ex his verò quæ ardent, aliquæ  
totæ comburuntur, vt sulphur, & bitumen; aliquæ  
partim, vt spinus. Omnes autem res fossiles, quæ  
ardent, quia pingues sunt, fuliginem emittunt; ea  
verò nascitur ex copioso halitu, & vapore, quos  
res pingues simul expirant. At quæ non ardent,  
earum partim igne accenduntur, vt metalla; quæ  
omnia comburi possunt, excepto auro, partim  
liquefcunt, vt lapides gemmis simillimi, & gem-  
mæ; partim in puluerem rediguntur, vt terræ, &  
lapides, qui humore molliuntur. Sed igne modico  
non liquefcunt multæ gemmæ, aliqui lapides  
durefcunt, cuiusmodi est lapis in Siphno, & in  
tractu Comensi. Ex quibusdam ignis elici potest,  
vt ex pyrite, ex molari, ex silice, ex crytallo.

## §. X.

*Quæ fossilium moueantur in aceto; quæ  
aquis innatent; quæ succum reddant;  
quæ tingant metalla; quæ colores suos  
largiantur; quæ ferrum acuant, quæ  
trahant, quæ abigant?*

21. *Quæ fossilium  
in aceto mou-  
eantur.*  
*Quæ in aqua  
innatent.*  
ALiæ res fossiles in acetum coniectæ mou-  
entur, vt astroites gēma, quæ à victoria nostri  
appellatur, vt non rarò trochites; aliæ in aquam  
demissæ bullas agunt, vt quædam tetrarū genera.  
Nonnullæ in aquis integræ innatant, comminu-  
tæ merguntur, sicuti pumex, & lapis Thyreus, &

lateres facti è terra pumicosa; quædam succum  
reddunt, cum coti atteruntur, vt galactites, vt  
schistos, vt hæmatites; sed dulcem galactites,  
cum qui astringit schistos, atque hæmatites, ga-  
lactites verò candidum, schistos non rarò cro-  
ceum, hæmatites plerumque sanguineum.

Aliquæ tingunt metalla, vt cadmia, & ma-  
gnetis, æs. etenim si cadmia aëri additur, ori-  
chalcum fit; sin magnetis, æs candidum, quod  
Virg. *Æneid.* 12. album orichalcum nominat.

*Ipse debinc auro squalentem, albòque orichalco  
Circundat lorica humeris.*

Aliæ quibusvis rebus colores suos largiuntur,  
vt quædam terrarum, & lapidum genera; nam  
creta candida lineas candidas ducit. Viridis,  
quam Theodosion appellant, virides. Pnigitis,  
nigras; argentum quoque nigras ducit in ligno,  
cùm ipsum sit candidum. Altera verò Eretria, si  
ad æs atteritur, violæ accipit colorem.

Aliæ denique acuant ferrum, vt eos, vt saxum  
arenaceum. Magnes verò idem ad se allicit: con-  
traque theamedes abigit. At succinum, & gaga-  
tes trahunt ad se paleas, pilos, festucas.

## §. XI.

*Quæ fossilia prosint, & vel obsint sanitati.*

25. *Fossilium quæ  
pesti prosint.*  
*Quæ venenis.*  
RERUM fossilium aliæ corpora, quæ pestilentia  
sunt affecta curant, vt smaragdus, sigillum  
lemnium, gleba Armenia; aliæ singulati vene-  
no medentur, sicuti scorpionum ictibus gēma  
sapphirus pota, sulphur plagæ illitum; fungis  
comestis nitrum potum, similiter atramentum  
futorium; aliæ pluribus aduersantur venenis, vt  
sal moribus viperæ, ceraftæ, crocodili; ictibus  
scorpionum, & vesparum; contagioni scolopen-  
dræ; his autem emplastri modo imponitur: sed  
potum opio, & fungis resistit.

Quædam sistant sanguinis per ora venarum  
profusionem, vt hieracites; aliæ os ventriculi,  
si ad id fuerint appositæ, corroborant; veluti ia-  
spis; partim ad sinistram mulieris brachium al-  
ligatæ foetum, ne excidat ex utero, conseruant, &  
continent, vt ætites; partim ad femora prægnan-  
tis alligatæ pariendi celeritatem incitant, vt  
idem ætites, & iaspis; aliquæ crassa ducunt, vt  
magnes; aliquæ vomitum cient, vt chryfocola,  
armenium, atramentum futorium.

Omnes res fossiles exsiccant, sed earum præ-  
terea aliæ calefaciunt corpus, cuiusmodi alu-  
men, atramentum futorium, chalcitis, misy, sory,  
melanteria; aliæ refrigerant, cuiusmodi terra  
Eretria, lapis plumbarius, stibi.

Fossilium etiam quædam molliunt, quæ dura  
sunt, vt gagates; quædam contrà dura faciunt  
quæ molliæ sunt, vt lapis plumbarius, & stibi.  
Partim foramina, quæ oculorum effugiunt obtu-  
rum referant, partim claudunt. Referat nitrum,  
spuma nitri, aphronitrum: claudit Samius asfer,  
& omnis terra glutinosa.

Aliæ ea, quæ coierunt in aliquam corporis  
partem, discutunt, vt pyrites, vt molaris, vt  
bitumen; aliqua cicatricem inducunt, sicuti  
chalcitis, misy, alumen fissum; aliqua carnem su-  
percrefcentem minuunt, vt Assiæ petra flos,  
& ærugo, atque etiam si corpus fuerit molle  
M chalcitis;

*Quæ aquis  
innatent.*  
*Quæ succum  
reddant coti  
attrita.*

22.

*Quæ tingant  
metalla.*

23.

*Quæ colores  
suos alijs lar-  
giantur.*

24.

*Quæ ferrum  
acuant, quæ  
trahant, quæ  
abigant.*

25.

*Fossilium quæ  
pesti prosint.*  
*Quæ venenis.*

26.

*Quæ sistant  
sanguinem.*

*Quæ foetum  
iument.*

*Quæ vomitum  
moueat.*

*Quæ exsic-  
cent.*  
*Quæ calefa-  
ciant.*  
*Quæ refrige-  
rent.*

27.

*Quæ molliat.*  
*Quæ durum  
reddant.*

28.

*Quæ tumores  
discutiant.*  
*Quæ cicatri-  
cem indu-  
cant.*  
*Quæ minuunt  
carnem.*



chalcitis & misy. Alia putrefaciunt, vt sandaracha, vt auripigmentum, vt chryfocolia.

29. *Qua reprimant, & discutiant. Qua abstergant, & astringant.* Quin etiam ex fossilibus aliqua diuersis sunt viribus prædita, vt cimolia, vt sal. Etenim cimolia & reprimat, & discutit; sal abstergit, & astringit; aliqua vires habent easdem, vt chryfocolia, & armenium; auripigmentum, & sandaracha; hæmatites, & schistos: atque etiam hæc quinque atramentum sutorium, chalcitis, misy, sory, melanteria. Sed ex his chryfocolia vim facienti maiorem obtinet, quàm Armenium; auripigmentum, quàm sandaracha; hæmatites, quàm schistos; atramentum sutorium, quàm reliqua, quæ cum eo habent cognationem.

30. *Qua lethifera sint.* At non pauca res fossiles per cibos, vel potiones corporibus sæpius, aut copiosius insertæ, vel ea affligunt, vel animantibus mortem afferunt; earum autem quædam vehementer erodunt, vt spodos quædam in fodinis nata, cadmia, chryfocolia; quædam obturant viscera, vt gypsum, vt lapis specularis.

## §. XII.

## De fossilium figura.

31. *Fossilium figura. Plana. Rotunda. Semisphærica.* Iam verò fossilium generi varias figuras, & formas dedit natura; terris exceptis, quarum glebæ, aut incerta figura sunt; aut plana, tabulifque simili, vt eius, quæ Samius aster vocatur. Reliquarum autem rerum fossilium aliæ sunt rotundæ globi instar, sed modò absoluti, vt thytes qui inter Syenen, & Philas inuenitur; modò compressi, nunc verò aliquid habentis eminens aliquid lacunosum, quales lapillos è venis erepros aquarum, vis ad ripas deferre solet; aliis dimidiati globi figura est, vt callai, & astroitæ. Aliæ cylindri modo sunt teretes, vt berylli, vt syenites.

32. *Cylindrica. Meta. Turbo.* Quædam in metæ figuram, quædam in turbinis formatæ sunt; illam expriment lapides, & fucci concreti, stiriis similes, qui stant in speluncis. hanc qui ex earum cameris pendent.

33. *Triangularis. Quadrata.* Quædam sunt angulatæ, vel ergo triangulari nascuntur figura, vt geminæ quædam; vel quadratæ, & tessæ similis, vt andromadas, & pyritæ nonnulli in riuis, & fluuiis reperti; vel quinque angulis, cuius figuræ est basaltis Misenus. Sed is variat numero angulorum, minimū tamen quatuor, summum septem habet, vel sexangula figuræ, vt crystallus, vel pluribus angulis, vt pangonius; aliis etiam mucro est sexangulus, vt plerumque crystallo, interdum adamanti. Aliæ cum in turbinem deficiant, cochlearum instar sunt tortæ, qualis figura est lapidibus quibusdam, partim planæ sunt, vt lapis specularis, vt magnetis, partim conuexæ, vt intus ætites, partim concauæ, vt nonnulli sinaragdi.

34. *Quædam fossilis expriment rerum figuræ.* Ex aliquibus vndique quiddam simile verrucis eminet, qualis est myrmecias; aliarum corpora rerum figuras expriment, vt cornu, Ammonis cornu; nouæ Lunæ, in cornua curuata, tephrites; capillorum, amiantus, alumen, argentum rude purum; auriculæ, lapides interdum, qui gemmis similes sunt: cordis bubuli, bucardia; faui, pyrites interdum: lentis, arena Africæ; & lapilli ad pyramides in Ægypto, & calculi in colle Cappadociæ.

35. Ad hæc arboris trunci similis est stelechites:

agittæ, belemnites: grandinis, chalazias gemmas glandis, lapis Iudaicus: molæ, lapis molaris Vulniis inuentus: trabis, saxa in Hildesheimio: tigni erecti, basaltis Misenus, & Syenites.

## §. XIII.

## De aliis fossilium figuris, &amp; de eorundem quantitate.

36. *Variæ rerum figuræ expriment fossilium.* Quædam res fossiles diuise rerum effigies repræsentant, vt enorchis, Diphyis, sic entrochos, rotarum: enostos, ossium: cyamea quoque fracta ex se fabæ similitudinem parit.

In quibusdam diuisis, aut fractis conchæ reperiuntur, vt in conchitæ Megarico; in quibusdam cochleæ, vt in faxis Gallicis, & in topho Myseno.

37. *Quæta fucis no inclusa videntur.* At res inclusæ in succino pellucido, conspici possunt, cuiusmodi sunt culices, muscæ, formicæ, aranei, pisciculi, oua piscium, foliola arborum, herbarum stipites, algæ, atque aliæ quædam res minutulæ; quæ succo, dum è promontorio deflueret in mare, vel etiam in ipso mari, antequam concreveret, fuerunt implicatæ.

38. *Alia figuræ expriment fossilium.* Redeo ad res fossiles. Non pauca lineis inter se discurrentibus, & sæpe numero colore variatis, effigies rerum expriment; oculi quidem humani, Leucophthalmos: caprini, ægophthalmos; lupini, lycophthalmos: stellarum, astroites; piscium, lucij scilicet, perca; passeris marini, lapis Eislebanus; aliorum animalium, galli scilicet, atque Salamandræ, idem lapis: montium, & conuallium, ponticæ; nemorum Achates, & marmor viride: fluminum idem Achates.

39. *Quædam figuræ expriment fossilium.* Quædam lineis diuersi coloris ornatæ sunt, sed quæ effigies rerum non expriment; quædam punctis guttarum similibus, tanquam stellis cælum distinguuntur; vnde ea stellas quoque nominarunt; & quidem aureis, sapphiris, corallachates, acopis; sanguineis; aut atris, ponticæ. Vt autem quædam res fossiles sunt similes capillis, ita aliæ ossibus, cuiusmodi est lapis Arabicus: aliæ medullæ quam continent ossa, cuius generis est marga liquida candidi coloris.

40. *Fossilium quantitas.* Fossilia denique differunt quantitate; nam aliqua sunt magna, vt marmora, & saxa; aliqua parua, vt quidem lapides, & gemmæ. Atque hæc de multiplici fossilium differentia, de qua re plura, qui cupit, legat apud Galenum lib. 9. de facultatibus simplicium medicamentorum. Dioscoridem lib. 5. Agricola lib. 1. fossilium. Theophrastum lib. de lapidibus. Cardanum lib. 5. & 6. de subtilitate. Scalligerum exercit. 90. 91. 92. Falloppium lib. 5. fossilium, à cap. 1. & deinceps per multa capita, & Henricum Smetium lib. 9. miscellaneorum. Ceterum vt aquæ eò resiliant, vnde egressæ; ac ne alterius gloriæ videar mihi arrogare velle; sponte fateor pulcherrimas illas, & eruditissimas fossilium partitiones; quæ tredecim his paragraphis adnotatæ fuere, non ex paupere ingenio mei venula, sed ex largissimis præcitati Agricola fontibus effluxisse. Cui si obicias mancam fuisse eam diuisionem, quippe quæ præterierit præstantissimas illas vires, quas Persarum Magi, & Arabes tribuunt lapidibus, & gemmis, rectè respondet præstantissimus hic scriptor d. 1. lib. fossilium; nugas eas esse Philosopho minime



minimè dignas. De qua tamen re, quatenus inservire potest sapientiæ symbolica, identidem pro re nata, nos plura in sequentibus libris.

QVÆSTIO III. quid sit terra, quid succus, quid lapis, quid metallum? quæque singulorum diuisio? longior iusto euadat hic primus liber, si isthæc omnia velim nunc impensius persequi. Ergo exacta eorum definitione, pleniorque diuisione in sequentes libros reiecta, leuius impræsentiarum ad interrogata adumbrarim responsum.

Dico primò, nomine terræ hoc loco non intelligi corpus illud elementare summè frigidum, & siccum; sed terram aliquo odore, vel sapore, vel colore insignem, quam Aristot. 3. *Meteor. cap. ult.* significat per puluerem coloratum. Hanc terram esse corpus fossile, quod irrigatum ab humido, primum emollescat in lutum, mox aucto humore reddatur liquidum, optimè describit Falloppius lib. 5. *fossilium, cap. 2.* Quare Galenus lib. 9. *simplicium medicamentorum, cap. de differentijs terræ*, & Agricola lib. 1. *fossilium, pag. 180.* minus satis videntur exprimere naturam huius terræ, dum eam definiunt esse corpus fossile, quod aqua madefactum possit moliri, & manu perinde, ac lutum subigi; addendum est enim cum Falloppio, aucto humore posse etiam dissolui, eliquatiuè; hac enim particula terra distinguitur à succis. Nam sal, verbi gratia, non potest dici terra, quia humido irrigatum non emollescit primò, sed statim eliquatur; distinguitur quoque à charta, stupa, lana, & similibus; quoniam hæc aspersa humido, primum, quidem mollescunt, at postea non eliquantur. Maneat ergo quicquid effoditur, & addito ei humido, primò mollescit in lutum, mox aucto humore abit in liquorem; ipsam esse terram, in cuius categoria esse recensendas Ochram, Rubricam, Lemniam, Chiam, Eretriam, Samiam, Armeniam, aliàsque plurimas huiusmodi terræ species, discimus ex Aristot. & Galeno *locis cit.* Dioscoride lib. 5. *cap. 101.* Agricola lib. 2. *fossilium*, Falloppio lib. 5. *fossilium, cap. 5.* Henrico Smetio lib. 9. *miscellaneorum*, & aliis.

Dico secundò, succus concretus est corpus fossile siccum, & subdum, quod aquis aspersum aut non molitur, sed liquefit; aut, si molitur, multum vel pinguedine differt à terra, vel materia, ex qua constat. Etsi verò interdum duritiam habet lapidis, tamen quia referuat formam, & naturam illius qui minus durus est, facile à lapide potest internosci. Is diuiditur in macrum, & pinguem. Macri, quia de tribus rebus diuersis oritur, tres sunt species. nascitur enim ex liqore permixto, aut cum terra, aut cum metallo, aut cum mixto. Primi generis sunt sal, & nitrum. Secundi, chryfocolla, ærugo, ferrugo, caruleum: terti, atramentum futorium, alumen, succus acris qui caret nomine: illa duo gignit pyrites, qui in mixtorum numero est habendus: hunc cadmia. Pingui verò succo subiiciuntur hæc formæ, sulphur, bitumen, sandarachæ, auripigmentum. Sed atramentum futorium, & alumen, vt habeant aliquam pinguitudinem, tamen ea non ardet; atque etiam ortu differunt à succis pinguibus; etenim hi vi caloris exprimentur ex terra, illa sunt cum humor pyritem

mollit. Ita Agricola lib. 1. *fossilium, pag. 180.* Idem lib. 12. *de re metallica*, inter succos concretos numerat sal, nitrum, chryfocollam, halinitrum, alumen, atramentum futorium, bitumen, vitrum. Cardanus lib. 5. *de subtilitate, sub initium.* Quod, inquit, liquefit, & dum redit, durum non est, succus vocatur. Falloppius lib. 5. *fossilium, cap. 2.* Succus, inquit, est, quod irrigatum humido non emollescit primò, sed statim eliquatur. Henricus Smetius lib. 9. *miscellaneorum*, Succus, inquit, concreti sunt, qui aqua, quam igne commodius liquari, nec malleo lentescere possunt, vt argentum viuum, chryfocolla, siue borax, alumen, stibium, arsenicum, chalcitis, vitrum, sal fossile, sulphur, chalcanthum.

Dico tertio, lapis est corpus fossile siccum, & durum, quod vel aqua longinquo tempore vix mollit, ignis vehemens redigit in puluerem; vel non mollit aqua, sed maximo ignis liquefit calore. Habet autem quattuor summa genera, quorum primum proprium nomen non habet, sed communi vocabulo lapis nominatur, cuiusmodi est magnes, hamatites, æcites. Alterum insigniter durum, appellatur gemma; idque aut pellucet, aut valde venustum, variòque colore ornatum mirificè nitet. Tertium ferè politum tantummodo radiat, & marmor vocatur. Quartum dicitur saxum, quale habent lapidicina, ex quibus id ipsum excinditur, ad vsum ædificij necessarium, & formatur in varias figuras. Ita Agricola lib. 1. *fossilium, pag. 180.* vbi, vt patet ex dictis, duas affert lapidis definitiones; vnam, Lapis est corpus fossile, siccum, quod ab aqua non emollitur, sed ab igne conuertitur in puluerem. Alteram, Lapis est corpus fossile, durum, ac siccum, quod non emollitur ab humido, sed eliquatur à calido. Sed vtramque impugnat Falloppius lib. 5. *fossilium, cap. 6.* priorem quidem, quod ea conueniat etiam aliis à lapide, vt ferro, quod vt diutissime intra aquam detineas, id emollescere minimè videas; posteriorem verò, quia nullus lapis, quatenus lapis est, emollescit, liquaturve, aut vi humidi, aut vi calidi; id quod confirmat longa inductione laterum, tophorum, marmorum, lapidum calcariorum, adamantis, carbunculorumque lapillorum pretiosorum. Concludit igitur lapidem rectius posse definiri esse, vel corpus terreum, durum; fossile, quod nec vi humidi, nec vi ignis liquari potest; vel (vt comprehendantur etiam vniones, corallia, aliisque lapilli, non è terra, sed aliunde effossi) quodcumque corpus terreum, durum, friabile, quod nec humido, nec calido liquatur. Dixit autem friabile, ad differentiam ferri, & ossis. Ab hac Falloppij sententia videtur planè esse Cardanus dum lib. 5. *fossilium, sub initium*, definit lapidem esse corpus durum, quod omnino non liquefit. Sed vt sententia Falloppij, quam amplector vt veriore, magis roboretur, videamus quid pro Agricola possit opponi.

Primò, Aristot. 3. *Meteor. summ. 3. cap. ult.* Sicca, inquit, exhalatio, igniens facit fossilibilia omnia, vt lapidum genera ineliquabilia. Si ergo Philosophus admittit aliqua genera lapidum illiquabilia, haud dubiè alia concedit, quæ possint liquari.

Secundò, idem Aristot. 4. *Meteor. summ. 2. cap. 3.*

M 2

liquefit

45.  
Lapis quid.

Diuisio lapidum.

Lapidis duplex definitio ex Agricola.

Falloppius impugnat vtramque definitionem Agricola.

46.  
Lapis quid Falloppij.

Falloppij definitio approbatur.

Obiectiones contra definitionem Falloppij.



*Pyrimachus lapis potest liquari.*

liquefcit autem, inquit, & lapis Pyrimachus, vt stillet, & fluat. Plato etiam in *Timao*, seu de natura, concedit terras & lapides fusiles.

Tertiò, Theophrastus *lib. de lapidibus*, Lapidum, inquit, sunt qui liquari possunt, & qui nequeunt.

*Alabandicus lapis liquefcere potest.*

Quartò, Plinius *lib. 36. cap. 8.* Lapis, inquit, Alabandicus liquatur igne, ac funditur ad vsum vitri.

Quintò, Agricola *lib. 5. fossilium, non longè à fine*, enumerat multos lapides, qui liquantur.

Sextò, Scaliger *exercitatione 88. sect. 1.* aperte concedit lapides liquefcere.

*Lapides inuant metallorum liquationem.*

Denique empirici, cum volunt faciliùs eliquare metalla, lapides ipsis immifcent, quod vtique non facerent, si lapides ipsi non liquefcerent.

47. *Soluantur argumenta contra Falloppium.*

Omnia hæc obiecta, vnica, eaque solidissima distinctione diluit doctissimus Falloppius *loc. cit.* liquari nimirum lapides, non quia lapides, sed quia permixtum habent aliquod metallum. id quod haud dubiè significauit etiam ipse Theophrastus, dum in *lib. de lapidibus*, Ad ignem, inquit, admoti nonnulli liquantur, & fluunt, quales ij, qui in metallis inueniuntur. Nam vnà cum argento, aere, ac ferro fluit lapis, qui in iis est, seu propter humiditatem eorum, quæ in illo sunt, seu etiam suapte natura. Eodem modo & Pyrimachi vocati, & molares lapides liquantur super ea, quibus, qui comburant, imposuerint. Hæc Theophrastus. Lapidem verò ab empiricis ad liquanda metalla addi, non vt ipsi liquantur, sed vt iidem resoluti in calcem, tenues, & nitrofas partes habentem, incidendo reddant faciliorem metallorum eliquationem, obseruat Falloppius *ibidem*. Hæc si animaduertisses Scaliger, non ita in Cardanum dentem exacuisses.

48. *Metallum quid Falloppio.*

Dico quartò, metallum rectè definiti esse corpus fossile, durum, igne liquabile, & in sua natura consistens, & malleo in omnem positionem ductile. Pro explicatione suppono duas celebres circumferri metalli definitiones. Prior est, quam attulimus, eaque summopere commendatur à Falloppio *lib. 5. fossilium, cap. 10.* Posterior affertur ab Agricola *lib. 1. fossilium, sub finem, & lib. 8. sub initium*, & est ea. Metallum est corpus fossile natura vel liquidum, vel durum quidem, sed quod ignis liquefcit calore: verum id ipsum refrigerato, & extincto calore, rursus ad duritiem reuocatur, propriamque formam; in quo sanè differt à lapide, qui liquefcit igne: nam is etsi ad duritiem redit, tamen iacturam facit pristinae formæ, atque dignitatis. Sed neutra caret difficultate.

49. *Arguitur contra Falloppij definitionem.*

Nam Falloppio licet obicere, ceram, & pissasphaltum non esse metalla, cum tamen sint ductilia; ad hæc non esse necessarium absolute ad rationem metalli, posse duci; sed disiunctiue, nempe vel posse duci, vel fundi, vt innuit Aristoteles 3. *Meteor. cap. ult. ibi, quacunq* me-

*tallica sunt, aut fusilia, aut ductilia, vt ferrum, aurum, &c.*

Ipsium quoque Agricola impugnat Falloppius. Primò, quia si corpus natura liquidum posset dignari appellatione metalli, maxime argentum viuum, atqui nullus est antiquorum Græcorum, aut Latinorum, qui hydrargyron asserat esse metallum, id quod nec ipsi affirmant Chymici probatiores, quin potiùs vocant ipsum vel excrementum, vel venenum. Secundò argento viuo semel inter metalla admissio, quis ab eorum numero excludat liquida illa fossilia, naphtha, & alumen liquidum? Tertiò perperam affirmat Agricola sufficere ad rationem metalli, quod possit liquari vi caloris, & postea cogente frigore concrefcere in pristinam formam, nam stibium, vitrum, sulphur, sandarachæ, & similia dura sunt; & vi ignis eliquata, mox refrigerata recipiunt pristinam formam, & tamen illa metallis annumerare nemo audeat. Quartò pyrites, vitrum, stibium, sulphur, & multa alia sunt fossilia, dura, & igne eliquabilia, quæ tamen metalla non sunt, quòd duci nequeant; ergo ductile esse necessaria est conditio ad metalli naturam.

His in vtramque partem disputatis, vtrum sequamur Falloppium, an Agricola? Vterque satis probabiliter videtur mihi philosophari; at rationes Falloppij vrgentiores. Nec ille agere sibi obiecta diluit, nimirum ceram, & pissasphaltum, quandiu constiterint in naturæ suæ statu, non posse duci, sed potiùs frangi; si verò emollita fuerint, tunc fieri ductilia: aliam etiam insinuans solutionem, asserit ceram non esse fossilem; pissasphaltum verò non posse malleo duci, nisi priùs eliquatum, ideòque neutrum esse metallum. Hinc collige quid sit dicendum de metallorum diuisione: si enim cum Agricola *lib. 1. fossilium, pag. 181.* & Henrico Smetio *lib. 9. miscellaneorum*, sentias metallum præcindere à dura & ductili, atque à liquida, & minimè ductili natura; auro, argento, aeri, ferro, plumbo aliisque metallis, teneris annumerare hydrargyron, hoc enim & illi faciunt: sin cum Falloppio *loco præcitato*, è choro metallorum liquida ableges fossilia, argentum etiam viuum inde excludas necesse est.

Porro ex dictis hoc cap. 8. & reliquis superioribus, satis liquet, posse vniuersam Mineralogiam secari in duas præcipuas partes; quarum prior fossilia generatim complexa, præmissa disputatione de natura huius scientiæ, disserat primùm de causis eorum internis, & causis: deinde de locis, vbi gignuntur; tandem de commoda eorundem in summa quadam capita distributione; posterior verò fossilibus speciatim dicata, terras insignes, concretos succos, lapides, & metalla persequatur; primam, qualem qualem enixa est mearum tenuitas virium; alteram, auspice cælo, non dissimili conatu, eodem diuinæ gloriæ amore, aggredior.



# LIBER SECVNDVS DE TERRIS INSIGNIBVS.

## CAPVT PRIMVM.

### De terris insignibus in genere.



**N**EXUS, ordinisq; ratio se se vltro aperit obuia: cum enim Philosophi monitu 1. *Physic. t. 4. & 57. & 3. Physic. t. 2.* de re quapiam disputaturos oporteat primum communia persequi, deinde aggredi particula-

ria: superiorem autem librum ex toto exhausterint fossilia in genere; hunc, quem iam auspicamur, necnon & reliquos, qui sequentur, iisdem speciatim tractandis debere dicari nemo non videt. Naturam autem imitati, quæ ab imperfectioribus opera molitur sua; ex terris orsi, ad succos deinceps, & metalla, lapidesque progrediemur, quæ sunt summa omnium fossilium capita; memores, quoad licuerit, & necessitas tulerit, Peripateticæ illius methodi 1. *poster. t. 2. & 2. poster. t. 1.* vt perfectam alicuius rei scientiam assequamur, de ea cognoscendum esse, quid nominis, an sit, quid sit, qualis sit, propter quid sit. Quia verò sæpenumero & ratio nominis constat, & rem, de qua agitur, esse in rerum natura, minime ambigitur, omittebat tunc ea præcognitiones, ex præcepto Aristotelis 1. *poster. t. 2. §. 5. alia 76. & implicite sola mente, præmittenda, vt doctè obseruat egregius ille posteriorum Analyticorum interpret Zabarella lib. de tribus præcognitionis, cap. 8.* In huius exemplum præcepti veniat ipsissima terra, de qua cæpta est disputatio; eius enim nomine intelligi, non corpus illud elementare, summè frigidum, & siccum; sed fossilem terram, aliquo odore, vel sapore, vel colore insignem, satis liquet ex *cap. 8. lib. superioris, quæst. 3.* quam etiam dari inter naturæ opera, est certo certius. Quare iis suppositis,

**QVÆSTIO I.** quæ attentis Logices regulis, discutienda occurrit, petit ipsam terræ fossilis definitionem: sed ea facilis est inuentu, quippe cum 8. *cap. lib. præcedentis, quæst. 3.* eam statuerimus nihil esse aliud, quam corpus fossile, quod irrigatum ab humido, primum emollescat in lulum, mox aucto humore, reddatur liquidum. Quam definitionem fusiùs explicatam vide *ibi, si libet.* Terram hanc vocat insignem Theophras-

tus *lib. de lapid. puluerem autem coloratum Arist. 3. Meteor. cap. vlt.*

**QVÆSTIO II.** est de terræ fossilis origine, principisq; Isthæc quot, & quænam sint, edocendi fumus ab Aristotele 3. *Meteor. cap. vlt.* Theophrasto *lib. de lapidibus, Agricola lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 37. 38. 39. & Falloppio lib. 5. fossilium, c. 3. & 4.* Aristoteles putat materiam huius compositi esse terream exhalationem aqueo vapore adiuncto concretam. Idem sibi voluit Aristotelis auditor Theophrastus, dum terras scripsit gigni ex puræ, & æquabilis materiæ confluxione, & percolatione: hæc enim æqualis materia est aggregatio illa, quæ ex terrestri halitu prædominante, & vaporoso humore compacta obduruit in stabile corpus. Agricola allatam iam materiam forè ratus remotam, aliam assignat, haud dubiè propinquiorem, eamque triplicem, lapidem nempe calcarium, lapidem arenarium, & ipsum, vt ille vocat, terrenum. De lapide calcario (eo scilicet, qui in fornace abit in calcem) id probat, quia aqua vel pluuia, vel scatens, per montes calcario lapide refertos transfluens, ipsos abradit, exeditque; ac secum, quod fuit abrasum, conuoluens, in imas lacunas, humilèsvè delapsa foueas, inibi stagnat: ea autem absumpta vel Solis ardore, vel vi ventorum, superest lutum, quod tandem in aliquam terræ formam cogitur. Idem de lapide arenario (quales sunt citra puluerem comminutæ petra) ostendit ex eo, quòd sæpè videamus huiusmodi lapides ab aqua lambi, quæ pariter in eo loco, vbi stagnat, relinquit terram, quæ quòd sapiat arenæ naturam, dicitur arenosa; cuius terræ multum reperies in torrentium alueis, statim atque extimam arenæ superficiem refoderis. Insuper reperimus interdum foueas, & loca quædam, variis repleta terris, rubea aliquando, hoc quandoque, vel illo colore infectis. Variæ istæ terræ abluuntur ab aqua, quæ abradens aliquid, secum deuehit ramenta eò, quòd fluit; & sic in locis, vbi restagnans illa aqua absumpta est, videmus relinqui terram, quæ redolet naturam illius, à qua ramenta fuere ab aqua abrasa. His igitur terris materiam præbet terreni solum. Triplicem hanc terrarum materiam, ab Agricola distinctam probat etiam Falloppius ipse; sed

M 3 addit

3. De principis terræ fossilis.

Terra materia Aristotelis, & Theophrasti.

Terra materia Agricola.

4. Lapis calcarius materia terra.

Lapis arenarius materia terra.

5. Terrarum materia Falloppii quæ.



addit præterea illam quartam, quam iam retulimus ex Aristotele, & Theophrasto, terrestrem scilicet halitum, aqueo vapore concretum; sicut enim injecta terræ portio in vas vitreum angustis orificiis, at amplioris alui, si ad ignem admoveatur, expirat terreum halitum, qui non multo post, circa vasis osculum concrevit in quiddam terrenum, patre calore, matre autem, gemina illa duplicis halitus materia; non secus terras ipsas insignes gigni est existimandum. Præclare huic Falloppij Philosophiæ annuit diuinus Plato, qui in *Timæo*, vel de *Natura*, docet terram calore attenuatam ex se fundere fumosum, calidum, & siccum halitum, qui elatus in frigida aëris Regna, grauiorque proinde effectus, in aliquem tandem decidit locum, vbi postea humoris accessu coactus concrevit, & sic iterum fit terra.

6.  
Terrarum generatio Platonis quæ.

7.  
De causa varietatis terrarum.

8.  
Causa prima varietatis terrarum.

Causa secunda.

9.  
Causa tertia.

Causa quarta.

Causa quinta.

10.  
Minerales terræ ubi generantur.

QVÆSTIO III. est, vnde oriatur tanta terrarum varietas, penes colorem, saporem, odorem, pondus, leuitatem, lentorem, lauorem, aliâque plures qualitates, de quibus *infra*, & quibus soleant locis illæ terræ generari.

Dico primò oriri eam varietatem ex quinque causis, quas bene explicat Falloppius *lib. 5. c. 5.*

Prima est, ipsa terreæ exhalationis, aqueo compactæ vapore, varietas; cū enim in suis visceribus terra sit purissima, impurius autem ad extimam superficiem, si vtraque calore agitur, expirabit vtriusque variæ conditionis halitus; illinc quippe sinceriores, ac puriores; hinc mixtos, & impuros, qui præstabunt ortum, illi quidem candidæ, & puræ terræ, quæ non acris, non amara, quin potius dulcis sit: hi contra terræ impurius, vt argillæ, & aliis id genus.

Secunda est calor, terræ in halitus attenuans; si enim hic blandior fuerit, ac tēperatior, vt qui à sole, vel motu efficitur, purior, candidior, & pinguior erit, terra inde genita; sin vehementior, & acrior, qualē influit infernus ignis, sulphure, vel bitumine altus; terræ eiuscemodi expirationibus concretæ, nigræ erunt, minus puræ, amaræque.

Tertia est varietas locorum, per quæ effertur exhalatio: si enim per angustas traiciat rimas, & quidem magno impetu, abripiens aliquid è lapidibus, per quos transit, lapidosam inæqualitatem impertitur terris; quarum plerisque hinc inditos lapillos, aliis immixtas videmus lapideas squamas; sin per latiores transmittat venas, vel cauernas, aut valles, conditionem alterius generis fortientur terræ.

Quarta causa varietatis, est ratio mixtionis inter exhalationem, & vapore: his enim optime permixtis gignitur terra pinguis, benè compacta, & sine rimis, vndique sibi coherens: iisdem vero non probè commixtis, quæ generatur terra, fatiscit hiulca.

Quinta est ipse calor, non quæ effector est exhalationis, vt diximus in causa secunda, sed quæ efficiens est ipsius terræ: illo enim placidiore, vel acriore, induit terra varias formas; ochræ, exempli gratia, æstu blandè vrgente; at rubricæ, eodem acriter vrente.

Dico secundo minerales terras generari in variis locis; aliquando, in commissuris saxorum; interdum in montium cauernis, venis, & fibris; quandoque in fontibus, canalibus, alueis, & scrobibus alicuius planitie; denique non semel

in ipsa terræ superficie. Agricola *lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 37. & 38.* & Falloppius *lib. 5. fossilium, cap. 5.*

QVÆSTIO IV. ad quot capita reuocare liceat tot terrarum insignium discrimina? Theophrastus *lib. de lapidibus*, distinguit terras, in eas, quæ possunt liquari, durari, molliri, lentescere, lapidescere. Cardanus de *sublimitate, lib. 2. pag. 88. & 89. & lib. 5. pag. 145.* eandem discriminat ex vsu, ex colore, ex odore. Vsu quidem, quatenus communis probatur agricolis, argilla figulis, lignariis fabris rubrica, cimolia fullonibus, pictoribus carulea, lemnia Medicis, argentaria fabris argentariis. Colore autem, quod terræ colores totidem sint, quot colorum genera: Ochra enim est candida; Sil (quoddam argillæ genus) luteum: Chrysocola vires; rubet Sandaracha: Pnigitis nigricat: Eretria æri attrita, violam amulatur. Odore etiam, quod aliæ benè, aliæ malè oleant; sed illæ quidem raræ; hæ verò frequentes. Scaliger *exercit. 90.* Cardano semper in sensus, scribit nullam vnquam potuisse rudiorum, aut imperfectiorum, crassiorumve describi diuisionem à Philosopho, eoque subtilitatum professore. Imperfectam, inquit, esse demonstrant aliæ multa, abs te, Cardane, omisæ qualitates: differunt enim etiam pondere terræ, etiam raritate, etiam tenacitate, etiam, quod maximum est, sapore. Quis verò non dicat rudem, quæ accidentia pro differentis afferat? Sic quæ vsu differunt, nequaquā vsu differunt, sed vi, & forma, à quibus pendere videmus vsus, quemadmodum in aliis quoque rebus. Igitur vsus terræ lemnia, alius à Cimolia, non quia homines vtuntur; sed quia natura, huic hæc, illa illi. Sic Cardanus exercet Scaliger. Et sanè terras vsu distingui, neque ipsi probatur Agricola, qui initio libri secundi fossiliū, docet non satis ea ratione terrarū formam, aliam ab alia secerni. Etenim Ægyptia & colitur, & morbis medetur; rubrica vtilis est Medicis, fabris, pictoribus: Cimolia fullonibus, & Medicis ad vsus necessarios expetitur; itaque si terram in medicam, figuralem, fabrilem, & cæteras diuidemus, vnā, & eandem terræ speciem nunc hoc, nunc illud genus amplectetur; sed cū nihil de suo genere possit ad aliud genus transferri, terra medica, figularis, fabrilis, & cætera species esse non possunt. Vt autem vulgò imperitorum conueniat, ita terram à terra distinguere, rerum naturæ peritis, quos perquirere oportet ipsas terrarum formas, nullo modo conuenire potest. Itaque Scaliger, & Agricola statuunt, & quidem rectè, non satis vsu ipso posse terras à se inuicem secerni. Sed inter est notare discrimen inter hos Philosophos. Scaliger, lacerata Cardani diuisione, vt rudi, nullam affert ipse meliorem. At Agricola, quantum modestior, tantò doctior, parcens nomini auctorum à se impugnata distributionis, aliam ipse innuat absolutiorem, de qua nos *infra* quæst. 6. Porro nec satis commodè terras ipsas inter se distinguunt penes colorem, aliâque qualitates à Theophrasto, & Cardano indicatas, omnino ex dictis liquet.

QVÆSTIO V. an terræ fossiles rectè distinguantur ex regionibus? Sunt plerique, qui terræ, vt generi, subiiciant species distinctas regionibus, & locis, è quibus & effodiuntur, & nomina

11.  
De terrarum differentia.

Terrarum differentia Theophrasto, & Cardano.

12.  
Scaliger, Cardano differentia circa differentias terrarum.

13.  
Terra, quæ non ex vsu distinguitur.

14.  
Modestia Agricola præ Scaliger.

Terra, quæ non distinguitur penes vsu, & figuralem.

15.  
De terrarum distributione ex regionibus.



nomina inuenerunt, vt Samiam, Eretriam, Chiam, Selinusiam; iidem etiam quasdam interdum notas apponunt ad nomina, quibus terræ inter se differre noscuntur. Ea in re placet censura Agricola, qui lib. 2. de nat. fossilibus, pag. 184. vt non reiciit eam loquendi consuetudinem, quæ suscepit, vt propter verborum inopiam, terræ non pauca locorum vocabulis nominarentur; nec negat terras in aliis regionibus viles, in aliis pretiosas nasci, ita earum naturam ne ab ipsis quidem satis explicari putat, quod scilicet primum habeamus necesse principales enumerare differentias terrarum; deinde explanare ad quam quæque terra, quæ ex regione nomen reperit, pertineat. Id autem videtur præstitisse Galenus, qui lib. 9. simplicium medicamentorum, cap. de terra differentiis, cum terrarum distinxisset aliam pinguem, & viscosam, quæ utique omnino, & atra colore est; aliam verò friabiliorem, & pinguitudinis expertem, quam vocant argillam, quæ sanè quodammodo candidior est; aliam autem lapidosam, & arenosam, statim subdit tale quiddam in terra lemnia animaduerti, alias deinceps à variis regionibus denominatas terras persequens.

QVÆSTIO VI. quor, & quænam sint primæ insignium terrarum differentia? Agricola lib. 2. fossilibus, pag. 184. putat esse illas duas, vt terra aut simplex sit, aut composita. Simplicem nunc non dicit à cæteris elementis separatam: vix enim vlla reperietur, quæ non quiddam aquæ, vel aëris, vel ignis complectatur; sed cum nulla re fossili permixtam, neque cum liquido succo: compositam contrà, quæ vel vnâ aliquam rem fossilem, vel plures in se continet, aut qui liquidum succum combibit: verbi causa, Ochra plerumque simplex est, etiam si vim caloris acceperit, & habeat acrimoniam quandam, vt ferè semper solet habere. Melia verò composita, quod aluminosa.

QVÆSTIO VII. quibus notis internosci possit, vtrum simplex terra sit aquæ particeps, an aëris, an ignis? Terra per se ipsa grauis est: in qua verò inest aër æqualiter in omni corpore fulus, est leuis. Per se ipsa exsiccat; in qua inest aquæ frigus, astringit; in qua ignis, est acris: at in qua aqua simul, & aër, glutinosa atque leuis; in qua aër, & ignis, leuis, & acris. Agricola ibidem.

QVÆSTIO VIII. quibus differentiis distinguantur inter se terræ simplices, & quo pacto sint illæ dignoscendæ? Huic quæstioni satisfaciam tribus assertionibus, sumptis ex doctrina Agricola lib. 2. fossilibus, pag. 184. 185. 186.

Dico primò terras simplices multiplici discrimine inter se differre.

In primis enim aut macræ sunt, vel pingues, mediocrësve: aut raræ, vel spissæ, mediocrësve; aut molles, vel duræ, mediocrësve; aut leues, vel asperæ, mediocrësve.

Deinde colorum varietate distinguuntur, etenim sunt albæ, nigrae, luteæ, rubrae, purpureæ, virides, cæruleæ, cineræ, fusca.

Tum differunt sapore, qui in ipsis vel dulcis, vel pinguis, vel acris, vel in pingui dulcis, aut acris: multæ quoque astringunt.

Mox aliquam differentiam habent in odore,

quem tamen ferè non emittunt, nisi tractatæ. is quanquam saporis consentit, tamen appellatur iucundus olfactui, & suauis; aut contrà grauis, & ingratus.

Postremò inter se nonnihil distant figura; etenim quædam tabulis est similis, quædam non est.

Atque hæc sunt propriæ differentia simplices terræ; ea verò frigida, & sicca est; quocirca quæ calet, aut madet, quàm primum fuerit refrigerata, vel exsiccata, ad suam redit naturam.

Dico secundo ex prædictis qualitatibus aliquas facillè sensibus deprehendi, vt oculis colores, lingua sapores, si molestum non fuerit ipsas gustare terras; siue magis placuerit eas cum dulci aqua permiscere, & hanc colatam degustare; talem enim habet saporem, qualem ei dedit terra; tactu verò deprehendimus earum molitudinem, & duritiem, lauitatem, & asperitatem, atque in vtrisque mediocritatem. Sed terra aquis mollitæ, manu subacta, humo illisa, si dissipantur, macræ sunt; si non, pingues: mediocres, si tenent medium quiddam; certè quædam adeò sunt pingues, vt, ad linguam admotæ, ferè butyri modo liquecant; at raras nobis leuitas ostendit: spissas, granitas: mediocres, mediocritas. Sed leues, an graues, an mediocres sint, duobus modis noscuntur, cum aut manibus ponderantur; aut in lances impositæ examinantur trutina.

Dico tertio ex varia prædictarum differentiarum coniunctione variæ, eæque plurimæ terrarum formæ oriuntur. Cum enim simplex terra, primò sit vel macra, vel pinguis, mediocrisve, tres eius efficiuntur differentia: deinde cum quælibet ex his tribus sit vel rara, vel spissa, mediocrisve, differentiarum numerus crescit, & nouem fiunt; tum, cum quæuis harum possit esse vel mollis, vel dura, mediocrisve, septem & viginti emergunt differentia. Mox, cum earum quæque esse possit vel lauis, vel aspera, & harum cum aliis qualitatibus aliæ possint combinationes fieri; breui omnes differentia in vnum numerum congregatæ, fiunt vna, & octoginta; ad quas plurima aliarum differentiarum accessio fiet, si varij terrarum colores, sapores, & odores variè tum inter se, tum cum aliis, quas recensuimus, differentiis, coniungantur. Porro harum differentiarum tot natura coniunctæ, quor coniungi posse indicauimus, terrarum species efficiunt; quarum plurimæ carent nominibus; aliis quibus ea sunt, quæ inuenerunt vel ex coloribus, quibus eas natura decorauit, vel ex regionibus, in quibus nascuntur.

Sed hic quærat fortasse quispiam, quid fieri possit, vt ex variata differentiarum terræ coniunctione, tot terræ species existant. Sunt hæc mysteria, sanè mira, recondita in aurea illa Mathematicorum combinatione, ex qua habemus similia ad stuporem paradigmata, exempli gratia, inter quattuor primas qualitates, non posse fieri plures combinationes, quàm sex, si binæ tantum semper sumantur; qua ratione, reiecta duplici earum coniunctione, inutili quippe, ex quattuor aliis, quæ supersunt, quaternarium elementorum numerum cōcludunt Philosophi:

M 4 inter

20.  
Terrarum  
differentia  
quomodo  
cogno-  
scendæ.

21.  
De alijs  
terrarum  
diffe-  
rentijs.

22.  
Mathemati-  
ca combinatio.

Combinatio-  
nes primarj  
qualitatum.



Combinatio-  
nes quinque  
prædicabiliū.

23.

Combinatio-  
nes septem  
planetarum.  
Litteræ Al-  
phabeti quo-  
ties combina-  
biles.

24.

Monostichon  
variabile in  
versus 1022.

Versus va-  
riabilis fore  
in infinitum.

25.

De diuisione  
terre compo-  
sitæ.

Terra compo-  
sitæ quid.

Terra me-  
tallica.  
Terra lapi-  
dosa.

Terra succo-  
sa.

26.

Terra metal-  
lica quotu-  
plex sit.  
Auraria.  
Argentaria.  
Æraria.  
Plumbaria.

inter quinque autem terminos, decem coniuga-  
tiones, quot videlicet Porphyrius inter quin-  
que prædicabilia instituit; pariter inter decem  
res, quadragintaquinque comparationes; inter  
quindecim autem, quinque supra centum. Quod  
si accipias coniunctiones, non solum intelligen-  
do, quando binæ sumuntur, ut hæcenus, sed  
etiam, quando ternæ, quaternæ, quina, &c.  
hoc est, quoniam distinctis modis possint inter  
se comparari, discas adhuc maiora miracula;  
verbi causa, quattuor primas qualitates posse  
conungi vndecies: quinque prædicabilia, sexies,  
& vicies: septem planetas, centies, & vicies; in  
Alphabeti autem tres & viginti litteras cadere  
diuersas dictiones, seu coniugationes, 838884.  
Sed est quod magis mirere, si termini coniuga-  
biles sumantur, non solum, ut huc vsque factum  
est, penes omnes coniunctiones, quibus possunt  
inter se comparari, sed etiam iuxta omnes com-  
binationes, quibus terminis singularum coniu-  
gationum, possunt, eodem seruatō numero, inter  
se, quoad locum, & ordinem commutari. ea enim  
ratione, tres termini possunt satiari, sexies: quat-  
tuor, vicies & quater: item res decem, possunt  
ordinem variare inter se, modis 3628800. res  
verò vndecim, modis 39916800. Denique vi-  
ginti tres litteras Alphabeti licet eodem pa-  
cto variare in diuersas dictiones, seu coniun-  
ctiones 25852016738884976640000. & tamen  
nulla littera bis in eadem dictione sumetur,  
quod vix credibile est: Arithmeticas regulas  
horum miraculorum vide apud Clauium in  
cap. 1. *sphaera*. Hoc artificio deuotissimus ille  
Poëta, in Deipara Virginis laudem variavit in  
versus duos & viginti supra mille, monostichon  
illud,

Tot tibi sunt dotes Virgo, quot sidera cælo.

Eadem via alter ille, pietate, & doctrina cla-  
rissimus, mihi verò summa necessitudine con-  
iunctissimus, sequens elaborauit distichon, cuius  
secundus versus in tot carmina commeare pos-  
sit, ut integræ, æque amplissimæ impleri ex illis  
valeant Bibliothecæ.

Protea Terhy enim, varium monosyllaba Musis  
Protea dant an, o, cui, proin, dein, huic, ne, cor, hic,  
os, fac.

QVÆSTIO IX. quid, & quotuplex sit terra  
composita? & in quo differat à mixtis fossi-  
libus?

Dico primò terram compositam illam esse,  
quæ vel vnam rem aliquam fossilem continet,  
vel plures, aut quæ liquidum succum combibit.  
Huiusmodi autem terra est aut metallica, aut la-  
pidosa, aut succosa. Metallica quidem gignitur,  
cùm succus metallicus in terram sparsus frigore  
concreuit; terra verò non mutatur. Lapidosa au-  
tem sit, cùm terra lenta, & non lenta in vnum  
locum congregata fuerint, calorque eas coxerit;  
tum enim lenta abit in lapidem, non lenta sicca-  
tur tantum. quomodo succus etiam densatus in  
gleba terræ ingigni potest. Rursus metallica va-  
riat metallo: aut enim id ipsum est aurum, pro-  
pter quod Græcè nominatur *ἡ χρυσίτις*, Latine  
*terra auraria*: aut argentum, quæ Græcè *ἀργυρίτις*,  
Latine *argentaria*: aut æs, quæ Græcè *χαλκίτις*,  
Latine *æraria*: aut plumbum nigrum, quæ *μο-  
νολίτις*, Græcè *plumbaria* Latine; aut ferrum, quæ

Græcè *σιδίτις*, Latine *ferraria*. Sed argentaria  
duplex est, plumbaria triplex. nam illa comple-  
ctitur vel argentum, vel argentum viuum: hæc  
plumbum vel candidum, vel cinereum, vel ni-  
grum. Deinde multiplices terrarum species per-  
multas hic efficiunt varietates, quas omnes me-  
tallici & cognoscunt, & suis nominibus appel-  
lant. Multa etiam varietate insignis est terra la-  
pidosa, seu lapides complectatur, seu eos habeat  
adhærentes: sicut enim permultæ sunt species  
lapidum, gemmarum, marmorum, saxorum, at-  
que ita etiam glarearum, sabuli, & arenæ; ita nos  
terras quasdam dicimus esse saxosas, alias mar-  
morosas, lapidosas alias; partim glareosas, sa-  
bulosas quasdam, alias arenosas, aliquas plenas  
gemmarum, quasdam calculosas. Superest terra  
succosa, ea videlicet, ad quam adiuncti sunt suc-  
ci concreti. Itaque si sal cum terra conglutina-  
tus fuerit, falsa nominatur: si nitrum, nitrosa: si  
alumen, aluminosa: si atramentum sutorium,  
atramenta plena: si sulphur, sulphurata: si bitu-  
men, bituminosa: si denique acris succus, chry-  
socola, ærugo, cæruleum, auripigmentum, fan-  
daracha, his ipsis dicitur infecta. Succus autem  
concreti, quos continet terra, cùm in grumos  
concreuerit, aut palam ante oculos omnium  
sunt, aut terra fracta, cadunt sub aspectum; cùm  
eos adhuc liquidos terra combibit, ut ferè sint  
æquabiliter in omne eius corpus fusi. Coloribus  
nobiles, etiam oculorum sensu præcipimus, re-  
liquos gustatu tantum. Quæque autem terra  
succo concreto infecta reperitur in locis, ex  
quibus vel effodiuntur succi, vel effluunt aquæ  
succis infectæ. Agricola lib. 5. de ortu, & causis sub-  
terraneorum, sub finem, lib. 2. fossilium, pag. 184. &  
lib. 10. fossilium, a pag. 371. ad pag. 374.

Iam verò superest, ut videamus discrimen in-  
ter terras compositas, & mixta fossilia; hoc au-  
tem planum fiet, si ostenderimus, quid generatim  
inter se differant fossilium rum mixta, rum com-  
posita: pro qua re

Dico secundò res fossiles mixtas illas esse, in  
quibus inest, aut succus concretus, & lapis; aut  
metallum, metallave, & lapis, aut metallum terra  
coloratum; sicque duo, vel plura frigore con-  
creuerunt, ut vnum corpus sit confectum; qua  
nota distinguuntur à compositis, quòd e vnum  
corpus non sint. Agricola lib. 5. de ortu, & causis  
subterraneorum, sub finem. Cuius sententia breui-  
ter est, mixtum fossile ex pluribus mineralium  
formis coagmentatum, esse vnum per se; at com-  
positum, esse aggregatum per accidens, quod ex  
pluribus fossilium corporibus coaluit, cuiusmo-  
di sunt terræ metallica, aut lapidosa, aut succo-  
sa, de quibus in præcedenti propositione. Sed  
qualis est ortus mixtorum fossilium, & quot eo-  
rum genera.

Dico terriò. Mixtum oritur, cùm vel succus,  
ex quo vnum aliquod gignitur metallum, vel  
humor concretus cum altero succo, ex quo fit  
lapis, commixtus frigore densatur: vel duo,  
plurisque diuersorum metallorum succi non suc-  
co, ex quo nascitur lapis, permixti eodem fri-  
gore concreuerunt; vel succo metallico admi-  
setur terra eius integram massam colore ali-  
quo inficiens, sicque abeunt in vnum corpus;  
mixtorum in numero habentur, verbi gratia,  
galena,

Ferraria.

27.

Terra lapido-  
sa quotuplex  
sit.

28.

Terra succo-  
sa quotuplex  
sit.

29.

In quo diffe-  
rat terra co-  
posita à mix-  
ta fossilium.

30.

Mixtum fos-  
sile quid.

Compositum  
fossile quid.

31.

Ortus mixto-  
rum fossilium.



galena, & argentum rude rufum; illa enim ex succo plumbario, & ex eo, qui est materia lapidis, non perspicui constat; hoc fit ex succo argentario, & ex succo, qui est materia lapidis translucidi; cum verò excoquitur in argentum purum, quia ab eo separatur succus perspicuus, ratione cuius translucidum erat, non amplius transluet. Agricola lib. 5. de ortu & causis subterraneorum, in fine.

32.  
Fossilium  
mixtorum, &  
compositorum  
genera.

Dico quartò. Mixtorum fossilium sex sunt genera, quorum quodque species complectitur multas. primum constat ex lapide, & succo concreto: alterum ex metallo, & terra: tertium ex æqualibus lapidis, & metalli partibus: quartum & quintum similiter constant ex lapide, & metallo, sed alterum abundat metallo, alterum lapide: sextum ex lapide, metallo, succo concreto. Hæc sex mixtorum genera distinguit Agricola lib. 1. fossilium, in fine, & lib. 10. initio. Idem distinguens mixta à compositis fossilibus, eodem lib. 10. pag. 371. & deinceps explicat multa genera huiusmodi compositorum, quæ vide, si placet.

33.  
De saporibus  
terrarum.

QVÆSTIO X. unde sit, ut fossiles terræ sint vel dulces, vel pingues, vel amaræ, vel salæ, vel astringentes, vel acres, vel acidæ? Astringens fit terra, si hanc aquis madefactam, priusquam calor eam multum coxerit, frigus vi sua constringat. Sic sibi saporem acquirit rubrica, multæque aliæ terræ linguam astringentes. Quod si terra succum combibit astringentem, etiam ipsa astringit; quomodo aluminosa insignem astringendi vim obtinet, atque eandem plena atramento futuro; utraque etiam cum ea vi acrimoniam quandam habet coniunctam; sed astringens, pariterque frigida, calore relaxata dulcis efficitur. Astringentis quoque terræ madefactæ, & temperato, moderatòque calore concoctæ humor, qui est ex aqua, transit in dulcedinem; qui ex aëre, in pinguitudinem, cuiusmodi esse solet optima quæque terra, quam excolimus. At ubi plus virium accesserit calori; quod fit, cum occultis incendiis viscera terræ conflagrant, terra dulcedine deposita fit salia. Quin etiam vis ignium adurens qualemcunque terram efficit saliam, aut amaram; sed amara magis est à calore sicco extenuata, & elaborata, quam salia; nitrofa autem amara est; salia sui nominis habet saporem. Plerumque verò acris terra fit, cum acrem bibit succum, qualis est foreis, chalcitidis, misyis; quæ tamen vim astringendi habent coniunctam acrimoniam; similiter terra efficitur acida, quæ talem succum per eam perpetuò manantem potat. Hi namque tres saporis, acidus, acerbus, austerus magis proprii esse videntur humorem, quam terrarum, quod non nisi in corporibus humidis insint. Agricola lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 41.

34.  
De odoribus  
terrarum.

QVÆSTIO XI. quid notandum sit de odore terrarum? observat Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 145. terras omnes, quæ oleant, metallicis partibus commixtas esse; ceterum quæ fragrant, raras; quæ foeteant, frequentes esse; & quidem inter has reponendam esse argenteam Annæbergi fodinam, cui nomen olim erat Corona rosacea, cuius terribili odore duodecim homines repente exanimis concidere: inter eas

verò, quæ benè oleant, esse recensendam illam odoratam terram, ex qua, in Malacha Indiæ portu, elaborantur vasa, quæ tamen vili vaneunt, seu ob copiam, seu quia vasa omnia quantumvis iucundi odoris, qui tamen à cibo sit alienus, cibos reddunt insuaves. Cibi enim iucundi sunt proprio odore, & moderato: hic ab externo euocatus, ac victus expirat; quo fit, ut rem relinquat inspidam, & insuavem. Est verò notatū dignum, id quod animadvertit Agricola lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 41. quamvis sapor, & odor (sibi quippe cognati) aliarum rerum, inter se consentiant; terras tamen, cuiuscunque sint saporis, sine odore quodammodo esse videri. Quia enim tenues partes non habent, quod exhalant, perpaucum est, & valde crassum, ac mole terrenum; quam ob causam ad superiora non fertur, nec in cerebrum ascendit, feritque sensum, ut ipso percipi possit. Sed terrarum commotarum expirationes interdum non sunt sine odoribus, ut nec calidarum; cum verò aduruntur, graviter, & malè olent; præsertim si cum sulphure, similibusque fuerint permixtæ.

Vasa ex terra  
odorata.

Odores catero-  
quis iucundi,  
qui cibos red-  
dūt insuaves.

Terrarū odor  
cur facili  
non sentia-  
tur.

QVÆSTIO XII. unde incallescant fossiles terræ? Respondeo, haud dubiè à subterraneo calore; sed non sine magna varietate, nam aliæ in fodinis calent; aliæ ex fodinis in aërem prolatae. Quæ in ipsis fodinis calent, raro reperiuntur; aër enim qui reclusis specubus ingreditur, parlarim frigescens, earum calorem aut extinguit profus, aut ad interiora cōpellit; quam ob causam summa quæque, quodammodo frigent; quarum autem calor in interioribus ipsarum partibus conclusus est, eæ ex fodinis in lucem prolatae caleunt; aëris enim ambientis tepor rursus ex interioribus elicit calorem; istius generis fuisse videtur Liparæa tantopere calens: vis verò ignis occulti terras quasdam adeò liquefacit, ut interdum offerant speciem eorum, quæ ex ardentibus fornacibus fluxerunt, aliquas autem sic exurit, ut quasi carbones frant. Agricola lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 42.

35.  
Cur fossiles  
terra incal-  
lescant.

QVÆSTIO XIII. petit causas reliquarum qualitatum, quæ tactu percipi possunt, id est, pinguitudinis, macritudinis, lentoris, spissitudinis, raritatis, gravitatis, leuitatis, duritiæ, mollitudinis, asperitatis, & læuoris, quibus etiam adiungito figuram. Has autem causas rectè mihi reddere videtur idem auctor, loco proximè citato; omnes verò calor, vel frigus efficit ex terra cum aqua variè permixta. Itaque terræ sunt pingues, cum humidæ temperato calore concoquantur; tum enim humor, qui est ex aëre, transit in pinguitudinem: contra verò macræ sunt, si vel calor multus eas exusserit, vel propter frigus crudæ manserint.

36.  
De alijs ter-  
rarum quali-  
tatibus.

Terra pin-  
gues, & ma-  
cra.

Lentæ autem gignuntur, cum terras humori multo immixtas calor coquit ad pinguem aliquam spissitudinem; lentoris verò expertes, & friabiles fiunt, cum ipsis, dum coquantur, humor non est multus; aut si est, inconcoctæ, & quasi crudæ manent.

Terra lenta,  
& friabiles.

Sed spissæ efficiuntur, cum humor immisce-  
tur terræ, eamque vel calor siccus coquendo  
condensat, vel frigus cogit, & astringit: contra  
verò

37.  
Terra spissa,  
& rara.



verò raræ sunt, si humorem non benè cum ipsa commixtum calor consumit; resolutæ etiam efficiuntur ex densis, cum earum glebas, quas calor siccus conspissauit, humor relaxat; quas verò coëgit frigus, modicus calor resoluit; quædam etiam resolutæ sunt, propter inopiam humoris, quam parit siccitas.

38.  
Terra graues,  
& leues.

Quoniam verò terra per se grauis est, quò quæque fuerit sincerior, eò est grauior: quò autem magis mixta, eò leuior. Itaque quæ in tota sua temperatione participat aërem, sit leuis; atque is ipse, quò in vnaquaque terra fuerit copiosior, tantò sit leuior; aër enim leuitatis est causa. quòd si duas terras eiusdem molis, & ponderis acceperis, vnâque ex eis imbueris aqua, vtraque appensa, humidam inuenies grauiorem arida; quòd aqua aërem expulerit è foraminibus, eiusque locum occuparit; quæ ipso non paulò grauior est. Tum maxima spissitudo, & soliditas, quam efficit vehemens exsiccatio, causa est duritiæ terrarum; resolutio verò, & humor, mollitudinis; atque iis de causis terræ duræ, mollesve fiunt.

39.  
Terra aspera,  
& laues.

Asperitatis verò terrarum, & læuoris causa est, quòd earum partes æquabiliter, aut inæquabiliter concreuerint ob materiæ varietatem; nam asperis quibuscunque duræ prominent partes: læuibus, omnes partes sunt æquabiles.

Terra liqua-  
biles, & cre-  
mabiles.

Quas humidus calor coquit primum, deinde frigus astringit artius, in iis, quòd multum retinuerint humorem, liquefendi vis inest: cremantur verò, quibus est pinguis humor; oleo autem accepto liquefunt, quæ constant ex multo bituminis succo.

Terræ quoque pingues, & glutinosæ, plena aëris, in aquam impositæ strident; aqua enim ingrediente in foramina, aër cum stridore exit.

40.  
Terrarum fi-  
gura.

Sed terræ quamuis singulares figuras non habeant multas, tamen aliquas habent: efformantur enim, verbi gratia, in globulos, cum tempore æstatis guttæ raræ ex aëre deferuntur in puluerem pinguis terræ, eoque obducuntur, qui globuli mox rursus ardore Solis siccantur; postea, dum imbrium vi de montibus, vel collibus deuoluuntur per limum, membranæ, quæ ex eo fiunt, quasi vestiuntur, tandem caloribus iterum durefunt. Atque hæc de terris in vniuersum; de varietate autem colorum, quibus decorantur, & de illorum causis superest disputare, nisi satius duxissem eam quæstionem reliquere in caput tertium.

Terrarum  
colores.

## CAPVT II.

### De terris fossilibus in specie.

I.  
Atoma diffu-  
sæ ignota.



ARTITIONE huius capitis libet magis vulgi gratiam aucupari, quàm Philosophorum supercilium vereri: omnis enim atomis differentis, & verò cui tandem mortalium notis obuia, facilliquè distributione contentus, terrarum species reuoco ad duo potissimum genera; ad vsum scilicet humanum, cui illa seruiunt; & ad regiones, vnde & ortum, & nomen sortiuntur. Et quidem, quod spectat ad

Terrarum  
duo genera.

vsum, cui nouum, terrarum alias expeti agricolis, vt eas colant; figulis aliquas, vt eis vtantur; nonnullas fullonibus, alias pictoribus, alias fabris tignariis, alias Medicis, alias denique reliquis artificibus; De his autem prænotabo nonnulla in sequentibus sectionibus, ex doctissimo Agricola lib. 2. de natura fossilium, à pag. 186. ad pag. 193. De regionibus verò, quis nesciat Samiam, Eretriam, Chiam, Selinusiam, & locis, è quibus effodiuntur, nomina mutuari? non deerunt autem grauissimi scriptores, ex quorum commentariis, harum regionum terras proferam in lucem.

## SECTIO I.

### De terris, quibus vtuntur agricolæ ad culturam, vbi de margæ.

SPECIES terræ, quas agricolæ obseruant, primò sunt nouem numero. Ea enim aut pinguis est, & rara; aut pinguis, & spissa; aut pinguis, atque mediocris; aut macra, & rara; aut macra, & spissa; aut macra, atque mediocris; aut mediocris, & rara; aut mediocris, & spissa; aut mediocris in vtraque differentia.

2.  
Terrarum di-  
uisio ad cul-  
turam.

Deinde, quia pingues sunt, vel dulces, vel acres, vel astringunt; macræ, & mediocres, vel acres sunt, vel astringunt, pinguium nouem sunt species; macrarum sex, & totidem medicorum. itaque omnes terræ species, quas animaduertunt agricolæ, sunt numero vna & viginti.

Alia tenui  
diuisio pro  
agriculis.

Eligunt autem ex his pingues: nam in ipsis, maxime si fuerint dulces, succus inest, qui alere potest frumenta; sed inter eas raris, magis verò resolutis meritis bonitatis partes deferunt: in pinguibus enim resolutis minimus labor consumitur, ex eis capitur plurimus fructus: tribuunt mediocribus secundas, quòd modicum operarum absument; spissis, quæ plurimum, tertias.

Pingues terræ omnes, ex seminum genere siliiginem & trimestre triticum alunt commodè: ex leguminum fabam, phaselum, linum, cicerculam, cicer, canabim. At ex seminum genere triticum pinguibus, & resolutis terris lætatur, item hordeum: ex leguminum, pisum, lens, sesamum iisdem gaudet.

3.  
Qua terra  
proficit pingu-  
is, faba, por-  
reo, cicer, &  
alii legumi-  
nibus.

Mediocres autem terræ omnes alunt eadem frumenta, & legumina; et si non tam commodè, quàm pingues: sola verò rapa mediocribus, & solutis lætatur aruis; napi tenui terræ proprioribus, & item solutis. Verum mediocribus hordeum non est ferendum, sed pinguiissimo agro; aut macro, cui nihil aliud committitur. Macris autem per se nullum frumentum committitur, excepto hordeo. At ex leguminum genere sola lupina exiles, & densas amant terras. Hæc de terris culturæ destinatis, ex præcitato Agricola.

Qua terra  
vtilis sit  
frumentis, &  
pau. lupinis &  
alii.

Iam verò de signis, quibus internosci possint prædictæ terræ, optimè discribit Plinius, qui lib. 17. cap. 5. Terram, inquit, amaram, siue macram, si quis probare velit, demonstrant eam atræ, degeneresque herbæ. Item vliginosam, tristitia; rubricam oculi, argillamque, operi difficilli

4.  
Terra amara  
& macra.

Terra vli-  
ginea.



difficillimas, quæque rastros, ac vomeres ingen-  
tibus glebis onerent; quanquam non quod ope-  
ri, hoc & fructui sit aduersum. Est quædam, in-  
terpretatione victorum, non ætate (quæ nulla  
in ea intelligi potest) sed natura sua, anus terra;  
& ideo infœcunda ad omnia, atque imbecilla;  
illa nimirum, quæ cariosa est, arida, fistulosa, sca-  
bra, canescens, exesa, & pumicosa. Contrà illa  
erit optima, & operi satior, quæ tenera sit, &  
pulla; quæ temperatè vbertatis, quæ mollis, fa-  
cilisque cultura; nec madida, nec sitiens; quæ  
post vomerem nitescens, qualem fons ingenio-  
rum Homerus in armis à Deo cœlatam dixit,  
addiditque miraculum nigrescentis, quamuis  
fieret in auro; hanc recentem exquirunt im-  
probæ alites vomerem comitantes, coruque  
aratoris vestigia ipsa rodentes. Illa etiam cen-  
setur optima, quæ sapit vnguenta. Quòd si ad-  
monendi sumus, quibus sit terræ odor ille, qui  
quæritur, contingit sæpè, etiam quiescente ea,  
sub occasu Solis, in quo loco arcus cœlestis de-  
iecerit capita sua; & cùm à siccitate continua  
immaduit imbre, tunc emittit illum suum hali-  
tum diuinum ex sole conceptum, cui comparari  
suauitas nulla possit. Is esse odor in commotu  
debebit, repertusque neminem fallat; ac de ter-  
ra odor optimè iudicabit. Talis ferè est in no-  
ualibus casa vetere sylua, quæ consensu lauda-  
tur. Hac Plinius de signis terræ cultui aptæ,  
vel secus. De qua re vide plura alia apud Palla-  
dium lib. 1. agricultura, cap. 5. Sed audiamus  
summum illum & Poëtam, & Philosophum, Vir-  
gilium, qui 2. Georgic. illud primùm ponit diuer-  
sa esse terrarum temperamenta, nec omnia in  
omnibus oriri.

*Nec verò terra ferre omnes omnia possunt.  
Fluminibus salices, crassique paludibus alni  
Nescuntur: steriles saxosis montibus orni.  
Littora myrtetis latissima: denique apertos  
Bacchus amat colles: Aquilonem, & frigora taxi.  
Diuisa arboribus patria. Sola India nigrum  
Fert ebenum; Solis est thurea virga Sabæis.*

6. & lib. 1. Georg.

*Hic segetes, illic veniunt felicius vnae,  
Arboriæ fartus alibi, atque iniussa virescunt  
Gramina: nōne vides, crocos ut Tmolus odores;  
India mittit ebur, molles sua thura Sabæi?*

Idem optimè lib. 2. de signis terræ macræ, &  
pinguis; raræ, & densæ; salæ, & amaræ; humi-  
dæ, grauis, & leuis; & primùm de terra macra,  
& pingui.

*Difficiles primùm terra, collisque maligni,  
Tenuis ubi argilla, & diuosis calcibus aruis:  
Palladia gaudent sylua vinacis oliuæ.  
Indicio est tractu surgens oleaster eodem  
Plurimus: & strati baccis syluestribus agri.  
At quæ pinguis humus, dulcique vlgine læta,  
Quæque frequens herbas, & fertilis vberè campus:  
Qualem sæpè cana montis conualle solemus  
Despicere: huc summis liquuntur rupibus amnes,  
Felicemque trahunt limen; quique editus Austro;  
Et fillicem curuis inuisam pascit ararvis.*

Mox iterum de notis terræ vberis, & sterilibus.  
*Nigra ferè, & pressa pinguis sub vomere terra,  
Et cui putre solum (namque hoc imitatur arando)  
Optima frumentis: non villo ex aqore cernes  
Plura domum tardis decedere plaustra iuuenis;*

*Aut vnde iratus syluam deuexit arator,  
Et nemora euertit multos ignaua per annos,  
Antiquasque domos auium, cum stirpibus imis  
Erui, illa altum nidis petiere relictis,  
At rudis enituit impulso vomere campus.  
Nam ieiuna quidem cliuosi glareæ rivis  
Vix humiles apibus castas, rorèmq; ministrat;  
Et topus scaber, & nigris exesa cheydris  
Creta.*

Quæ tenuem exhalat nebulam, fumosque volucres,  
Et bibit humorem, & cùm vult, ex se ipsa re-  
mittit:

*Quæque suo viridi semper se gramine vestit;  
Nec scabies, & salsa ladit rubigine ferrum:  
Illa tibi lætis intexet vitibus vltimos:  
Illa ferax oleæ est: illam experire colendo  
Et facilem pecori, & patientem vomeris vinci.  
Talem diues arat Capua, & vicina Veseno  
Ora iugo.*

Deinde de terra spissa, & rara eod. 2. lib. Georg.  
Nunc, quo quamque modo possis cognoscere, di-  
cam.

*Rara sit, an supra morem si densa requiras:  
(Altera frumentis quoniam fauet, altera Baccho;  
Densa magis Cerei, rarissima quæque Lyæo.)  
Amè locum capies oculis, altèque iubebis  
In solido puteum demitti; omnemque repones  
Rursus humum, & pedibus summas aquabis arenas.  
Si deerunt: rarum pecorique, & vitibus almis  
Aptius vber erit: sin in sua posse negabunt  
Ire loca, & scrobibus superabit terra repletis,  
Spissus ager: glebas ciuitantes, crassaque terga  
Expecta, & validis terram proscinde iuuenis.*

Idem ibidem de terra salsa, & amara.

*Salsa autem tellus, & quæ perhibetur amara  
Frugibus infelix (ea nec mansuescit arando,  
Nec Baccho genus, aut pomis sua nomina seruat)  
Tale dabit specimen, tu spisso vimine qualor,  
Colaque prælorum fumosis deripe testis.  
Huc ager ille malus, dulcèque a somnibus vnda  
Ad plenum calcentur, aqua eluctabitur omnis  
Scilicet, & grandes ibunt per rimina guttae.  
At sapor indicium faciet manifestus; & ora  
Tristia tentatum sensu torquebit amaro.*

Rursus de notis terræ pinguis.

*Pinguis item quæ sit tellus, hoc denique pacto  
Discimus: hand unquam manibus iactata fa-  
tiscent:*

*Sed picis in morem ad digitos lentescit habendo.  
Denique de signis terræ humidæ, grauis, le-  
uis nigra, & frigida.*

*Humida maiores herbas alit: ipsaque in isto  
Lætiior, ah nimium ne sit mihi fertilis illa,  
Neu se præualidam primis ostendat aristis.  
Quæ grauis est, ipso tacitam se pondere prodit;  
Quæque leuis, promptum est oculis prædiscere ni-  
gram.*

*Et quisquis color: at sceleratum exquirere frigus  
Difficile est: picea tantum, taxique nocentes  
Interdum, aut hadera pandunt vestigia nigra.*

Quòd si quæras, quot modis terrarum ma-  
ciei liceat mederi, & pingues ægros reddere  
vberiores: multos inuenies apud clarissimos  
scriptores, qui agricolas instruxere; istos autem  
potissimum, margam, simum, aratrum, rastrum,  
ignem, fata, intermissam culturam.

De marga, ex Plinio lib. 17. cap. 6. 7. 8. & Agri-  
cola

9.  
Virgilius de  
terra spissa,  
& rara.

10.  
Virgilius de  
terra salsa,  
& amara.

11.  
Virgilius de  
terra pingui.

12.  
Virgilius de  
terra humi-  
dæ, grauis, le-  
uis, nigra, &  
frigida.

13.  
Terrarum  
maciei quo-  
modo mēden-  
dum.

14.

Terra cario-  
sa, canescens,  
& senescens.  
Terra optima  
qua.

Homerus fons  
ingeniorum.

Terra fertilis  
odor.

5.  
Virgilius de  
varia terra-  
rum condi-  
tione.

7.  
Virgilius de  
terra pingui,  
& macra.

8.  
Virgilius de  
terra vberis,  
& sterili.



cola lib. 2. de natura fossilium, pag. 188. & 189. hæc, quæ sequuntur, adnotato.

Marga quid sit.

Margæ nomine significatur terra pinguis, & spissâ, fecundandis agris aptissima: spissior vbertas in ea intelligitur; est enim quidam terræ adeps, ac velut glandia in corporibus, ibi densante se pinguetudinis nucleo. Plinius cap. 6.

Marga quomplex.

Ea verò est multiplex; quædam ita alba, & fluida est, ut ossium medullæ non dissimilis esse videatur; atque ex eo medullæ nomen inuenit apud Germanos, aut certè eos Gallos, qui eadem lingua, qua Germani sunt vsi. Eam ob rem Germaniæ metallicis vel hodie vocatur Steinomarga, id est, medulla saxi; cui etymologiæ arri-

15.

Steinomarga, id est, medulla saxi.

Marga vires.

det margæ patria; ea quippe reperitur tum in venulis, commissurisque saxorum, tum maxime in ipsis includitur saxis; sapiusque est dura. Hæc pota sanguinis per ora venarum profusionem sistit; omninoque easdem quas Samia, vires habet; hac agricolæ non vtuntur, & quia non magna eius est copia, & quia non ferè nisi in metallis, & lapidinis solet inueniri. Alia verò quæ vsui est agricolis, in propriis reperitur venis, habetque multas species, nempe arenaceam, tophaceam, eamque quæ lapidis solidi habet duriciam. Parui verò refert utrum fuerit dura, an mediocris, an mollis: quin ea, siue exsiccata vertitur in arenam, vel tophum, vel lapidem durior, siue humore madefacta mutatur in quendam quasi succum, idem obtinet nomen. Agricola pag. 188.

16.

Margæ species, & differentia.

Margæ autem species differunt colore; nam sunt vel albæ, vel rufæ, vel in rubro nigræ, vel columbinæ, vel virides, vel cineræ, vel luteæ, vel denique alterius coloris; differunt etiam læuore, asperitate, mediocritate: nam arenosæ, tophacæ, lapidosæ plerumque sunt asperæ; terrenæ verò læues, mediocrisve: differunt quoque figura; etenim quædam crustarum instar concreuerunt, quæ terrenæ sunt plerumque lapidosæ perarò: tophacæ verò sunt fistulosæ; atque inter eas reperiuntur simillimæ fistulis; quod & longæ sint, & vnicum foramen habeant, quod per totum earum corpus penetrat. Plinius cap. 7. & Agricola pag. 188.

17.

Margæ quomodo agris inuenienda.

Omnis autem marga aratro iniicienda est, ut medicamentum rapiatur, & fimi desiderat aliquantulum quæ primò plus aspera, & quæ in herbas non effunditur; alioqui nouitate quæcunque fuerit solum lædet, ne sic quidem primo post anno fertilis. Plinius cap. 7.

Margæ fructus.

Quanto autem quæque marga est pinguior, tanto magis ea pinguescunt arua; quò durior, eò plures annos durat, antequam tota soluatur: atque inter duas vna est pinguior altera. Itaque agri, & breui tempore multum impinguati, & longo paulatim, vtraque ratione multos in annos possunt fertiles esse. Sed interest quali solo quaeratur marga; mollis, quæ terræ speciem habet, melior est sicco; dura, qualis arenacea, tophacea, lapidosa, humido. Plinius cap. 8. & Agricola pag. 188.

18.

Margæ vsus, ubi viget.

Vsus margæ olim viguit in Britannia, Gallia, & Græciâ, teste Plinio cap. 6. & 7. In magna Germania soli Saxones vtuntur marga. Toringi, & Boëmi plerisque in locis latius habent solum, quam ut ea indigeant; cæteræ regiones abun-

dant fimo, quare margam non perquirunt, arua etiam Campaniæ in Italia, & pleraque alia loca, adeò sunt pingua, ut margam non desiderant. Agricola pag. 188. & 189. Hæc de marga.

Iam de fimo, de quo hæc ex Plinio lib. 17. c. 9. sic habeto. Struenda sub dio esse fimeta concauo loco, & qui humorem colligat, stramento instructa, ne in sole areascant, palo e robore depacto; ita enim eueniet, ne innascantur his serpentes. Fimum miscere terræ, plurimum refert Fauonio flante, ac luna sitiente: id plerique prauè intelligunt à Fauonij ortu faciendum, ac Februario mense tantum, cum id pleraque fata aliis postulent mensibus. Quocunque tempore facere libeat, curandum ut ab occasu æquinoctiali flante vento fiat, lunaque decrecente, ac sicca. Mirum in modum augeat vbertas, effectusque eius observatione tali. Sed aduerte plures fimi esse differentias, ipsa re antiqua. Iam apud Homerum regius senex agrum ita suis manibus lactificans reperitur. Augeas Rex in Græciâ excogitasse traditur. Diuulgasse verò Hercules in Italia, quæ Regi suo Stercutio Fauni filio ob hoc inuentum immortalitatem tribuit. M. Varro principatum dat turdorum fimo ex auariis. quod etiam pabulo bouum, suumque magnificat; neque alio cibo celerius pinguescere alleueat. Proximum Columella columbariis, mox gallinariis facit, natantium alitum damnato. Cæteri auctores consensu humanas dapes ad hoc in primis aduocant. Proximè spurcias suum laudant. Columella solus damnat. Alij cuiuscunque quadrupedis ex cytis. Aliqui columbaria præferunt. Proximum deinde caprarum est, ab hoc ouium, deinde bouum, nouissimum iumentorum. Tot fimi differentias alunt terram homines, Plinio. de eadem re vide plura apud Palladium lib. 3. Agriculture, cap. 1. & lib. 10. cap. 1. Quàm magna verò sit fimi vtilitas discite ex Virgilio 1. Georgic.

Ne saturare fimo pingui puerat sola, neve Effretos cinerem immundum iactare per agros Idem lib. 2. Georg.

Quod superest, quæcunque premes virgulta per agros Sparge fimo pingui, & multa memor oculte terra: Aut lapidem bibulum, aut squalentes infode cõchas, Inter enim labentur aquæ, tenuisque subibit Halitus; atque animos tollent sata.

De ratrij, & ratri vtilitate, vnus Virgilius sit instar omnium Hic 1. Georg.

Vere nouo, gelidus canis cum montibus humor Liquitur, & Zephyro putris se gleba resoluit, Depresso incipiat iam tum mihi taurus aratro Ingemere, & sulco attritus splendescere vomer.

Ergo age terra

Pingue solum primis ex templo à mensibus anni Fortes inuertant tauri glebæque iacentes Puluerulenta coquat maturis solibus æstas. At si non fuerit tellus fecunda: sub ipsum Arcturum tenui sar erit suspendere sulco. Illic, officiant lætis ne frugibus herba: Hic, sterilem exiguis ne deserat humor arenam. Multum adeò, ratriis glebas qui frangit inertes, Vminesque trabit crates, inuast arua; neque illum Flaua Ceres alto nequicquam spectat Olympo; Et qui proficisso quæ suscit at aquare terga, Rursus in obliquum verso pertrumpit aratro, Exercetique

19. Fimum, & metat.

20. Fimi differentia.

21. Fimi vtilitas ex Virgilio.

22. Virgilius de aratri & ratri vtilitate.



*Exercetque frequens tellurem, atque imperat arvis.*  
Idem lib. 2. Georg.

*Est etiam ille labor curandis viribus alter,  
Cui nunquam exhausti satis est: namque omne  
quotannis*

*Tercque, quaterque soli scindendum, glebaque versis  
Aeternum frangenda bidentibus: omne lanandum  
Fronde nemus, redit agricolis labor actus in orbem;  
Atque in se sua per vestigia voluit annus.*

*Quod verò incendiis possint pinguescere ter-  
ra, docet idem Poeta 1. Georg. quinque, aut sex  
cuius fecunditatis afferens causas, ingeniosissimo  
Philosopho dignas.*

*Sape etiam steriles incendere profuit agros,  
Atque leuem stipulam crepitantibus vvere flammis:  
Sive inde occultas vires, & pabula terra  
Pingua concipiunt: siue illis omne per ignem  
Excoquitur vitium, atque exudat inutilis humor,  
Seu plures calor ille vias, & ceca relaxat  
Spiramenta, novas veniat quæ succus in herbas:  
Seu durat magis, & venas astringit hiantes:  
Ne tenues pluvia, rapidæve potentia Solis  
Acrior, aut Boreæ penetrabile frigus adurat.*

*Alternam autem quietem, & culturam pro-  
desse non parum vbertati agrorum, non obscure  
docet Plinius, dum lib. 17. c. 5. In frugibus, inquit,  
ferendis eadem terra vtilior intelligitur, quoties  
intermissa cultura quieuit; quod in vineis non  
fit. Quæ autem sata vberiorem terram faciant, &  
quæ vrant, declarat idem Plinius cap. 9. eiusdem li-  
bri; ubi, Inter omnes, inquit, constat, nihil esse vti-  
lius lupini segete, priusquam si liqueat, aratro,  
vel bidentibus versa. Vineæ, si macuerit, sarmen-  
ta sua comburito, & ibidem in aratro. Segetem  
stercorant fruges, lupinum, faba, vicia. Sicut è  
contrario cicer, quia vellitur, hæc omnia  
segetem exurunt, & omnia quæ velluntur: lino  
etiam segetem exuri, & auena, & papauere, Virgi-  
lij testimonio comprobatur Plinius. De vtilitate  
autem intermissæ culturæ, & quæ sata profint, vel  
obsint, elegantissimè Virgilius lib. 1. Georg.*

*Alternis idem tonsus cessare nouales,  
Et sœnem pati se sine durere campum.  
Aut ibi flaua series mutato sidere serra,  
Vnde prius larum siliqua quassante legumen,  
Aut tenuis socius vicia, tristisque lupini  
Sustuleris fragiles calamos, siliuamque sonantem.  
Vrit enim lini campum seges, vrit auena.  
Vrunt lethæo perfusa papauera somno.  
Sed tamen æternis facilis labor.*

*Hactenus de terris cultura dicatis: gratum, ni  
fallor, agricolis opus. At nunc de terris, quibus  
vuntur figuli, & plastræ.*

SECTIO II.

*De terris, quas tractant figuli, & plastræ.*

**E**X Cardano lib. 5. de subtilitate, pag. 146. & 147.  
& Agricola lib. 2. fossilium, a pag. 189. ad 192.  
mutuabor nonnulla de his terris, obleruatu digna;  
tum de figlina, & plastice, quæ circa illas versan-  
tur, aliqua cursum ad eruditionem, ex Plinio lib. 7.  
cap. 56. lib. 34. cap. 7. & lib. 35. cap. 12. Polydoro Vir-  
gilio lib. 2. cap. 25. & Iulio Casare Bulengero  
Societ. I. lib. 2. de pictura, cap. 1. & 7.

Ergo plastræ, & figuli terras pingues plurimum  
amant; sed vt agricolæ eligunt pinguem, & so-  
lutam, ita figuli pinguem, & spissam, atque me-  
diocrem, non duram, vt solet esse marga; deinde  
eligunt pinguem, spissam mollem, qualis est Sa-  
mia. Sed si figulis spissa defunt, mediocres vti-  
liores sunt raris; in quibus iterum, quod ad du-  
ritiam, & mollitudinem pertinet, mediocres te-  
nent primas, molles secundas; postremo loco  
sunt raræ, solutis non vtuntur; atque hæc rursus  
mediocres, & molles præstant duris.

Ex pinguibus & spissis terris finguntur opera,  
quæ vis ignium non citò frangit, cuiusmodi sunt  
ea, quibus vtuntur hi, qui venas, vel metalla in  
fornaculis excoquunt. ex iisdem sunt opera, quæ  
nec sorbent, nec exudant liquores; & in quibus  
liquor, qui aurum ab argento separat, & confici-  
tur, & conseruatur; attamen non solum in spissi-  
tudine situm est, quod vasa non sorbeant humo-  
res, sed etiam in arenæ mistura, cocturæque.

Ex pinguibus autem, & raris finguntur opera,  
quæ liquores vel sorbent, vel etiam exudant:  
hæc per se sola omnino non vtuntur, nec enim  
ignis vim possunt sustinere, sed humore exicca-  
to, & pinguitudine consumpta, vitium faciunt,  
& dehiscunt; ac nonnunquam rediguntur in  
puluerem: quocirca amphoras, lances, vrceos, vt  
durescant, ex id genus cretis factos, figuli ad so-  
lem siccant, & variis pigmentis ornant, ac cru-  
dos vendunt.

At si cum eiusmodi cretis arena fuerit per-  
mixta, opera inde facta, cum coquuntur cibi, vis  
ignium non tam citò frangit: quin argillis, qua-  
les tandem fuerint, ex quibus formant ollas ad  
coquendos cibos aptas, arenas solent admiscere;  
veruntamen fictilia ex raris argillis facta, etiam  
si arena misceatur, in fornacibus rursus rara  
sunt, & exudant liquores; arena verò cribrata  
figulari additur terræ, deinde pedibus calcatur,  
atque sic commiscetur.

Vario sunt colore figulares cretæ; nam alia  
est candida, Latinorum plerisque argilla dicta:  
quædam in candido cinerea; aliqua lutea; alia  
rubra; alia nigra; alia denique varia.

Et quidem figulus pro vasorum varietate ter-  
ram modò hanc, modò illam eligit; plastes verò  
semper tractabilem. In plastrarum numero su-  
etiam hi, qui lateres ducunt, quibus vtilis sunt  
terræ pingues, & raræ; illæ enim faciliè coha-  
rescunt, hæc non sunt in opere ponderosæ. Ha-  
ctenus Agricola.

Obseruat autem Cardanus, figlina vasa, vt  
sint laudata, dotibus quinque debere esse præ-  
dita; videlicet, vt sint leuissima, vt non sorbeant,  
vt non exudent, vt non faciliè frangantur, vt  
ignibus resistant. Quibus laudibus vel omnibus,  
vel pluribus haud dubiè credendum est fuisse  
insignita illa opera, & vasa, quæ nobilitarunt re-  
giones, insulas, oppida; vt Hispaniam ea, quæ fie-  
bant Sagunti: Italiam, quæ Pollentia, quæ Astæ,  
quæ Mutinæ, quæ Arerij; calices, qui Surrenti-  
patinæ, quæ Rhegij, quæ Cumis. Anariam insu-  
lam, dolia. Asi in verò nobilitarunt opera, quæ  
fingebantur Pergami, quæ Trallibus; non ignota  
sunt Coa: Samia veteribus etiam decantata. Hæc,  
& alia de laude operum figlinorum leges apud  
Plinium lib. 35. cap. 12. quibus adde Valdeburgia  
vasa,

2.  
*Quas amant  
terras plastræ,  
& figuli.*

3.  
*Ex pingui-  
bus, & spissis  
terris quæ  
opera.*

Ex pingui-  
bus, & raris  
terris quæ  
opera.

4.  
*Arena cur  
cretæ miscea-  
tur.*

5.  
*Color creta-  
rum figura-  
rium.*

6.  
*Lateres ex  
qua creta.*

7.  
*Vasa figlina  
laudata quot  
dotes habeant.*

*Quas regio-  
nes nobilita-  
runt vasa fi-  
glina.*



vafa, in Germania Cardano, & Agricola probatissima, quippe quæ nec liquores sorbeant, & diu ignem sustineant, idèque & pharmacopolis expectantur, & iure meritò, quam longissimè distrahantur.

8.  
Inuentor figlina artis.

Amassj delinatio ex umbræ.

Plastices inuentor in Samo.

Quis primus personas impositu ex tremis imbricibus.

9.  
Hominis faciem ex gypso quis primus finxit.

Plastice prior fuit statuaria.

10.  
Plastices, & statuaria inuentor secundam sacram scripturam.

1.  
Fullonia inuentor. Fullones, qui.

Fullonia praesentia.

2.  
Fullones, quibus terris utantur.

Sed quid tanta mora inter vasa figlina? cur non gradimur ad statuas, quæ est prima laus plastices? Plinius lib. 7. cap. 56. scribit figlinas artes fuisse inuentas à Chorocho Atheniensij, at lib. 35. c. 12. asserit Dibutadem Sicyonium fuisse primū figulum, qui Corinthi inuenerit artem fingendi ex argilla similitudines; & quidem filiarum opera, quæ capta amore iuuenis, illo abeunte peregrè, vmbra ex facie eius ad lucernam in pariete lineis circumscripsit, quibus pater eius impressa argilla typum fecit, & cum cæteris fictilibus induratum igne proposuit, eumque seruatum in nymphæo donec Corinthum Mummius euerteret, tradunt. Sunt qui in Samo primos omnium plastices inuenisse Rhæcum, & Theodorum tradunt, multò ante Battiadæ Corintho pulsos. Demaratum verò ex eadem vrbe profugum, qui in Hetruria Tarquinium Priscum Regem populi Romani genuit, comitatos fictores Euchitam, & Eugrammum, ab iis Italiae traditam plastice. Dibutadis inuentum est, rubricam addere, aut ex rubrica cretam fingere. Primusque personas regularum extremis imbricibus imposituit, quæ inter initia protypa vocauit. Hominis autem imaginem gypso è facie ipsa primus omniū expressit, ceræque in eam formam gypsi infusa emendare instituit Lyfistratus Sicyonius frater Lyfippi. Hic & similitudinem reddere instituit. Idem & de signis effigiem exprimere inuenit. Creuitque res in tantum, vt nulla signa, statuæve sine argilla fierent. Ex quo colligit Plinius antiquiorem hanc fuisse scientiam, quam fundendi æris. Eandem plastice fuisse statuaria priorem, & ad infinitum effloruisse scribit idem auctor lib. 34. c. 7. Similia de plastice eiusque origine obseruat Polydorus, ferè omnia è Plinio mutuatus. At Iulius Cæsar Bulengerus cap. 1. altius repetens originem plastices, & statuariae, ex c. 31. Exodi ostendit eas artes fuisse à Deo traditas plenè hominibus, cum arca fœderis extrueretur, & primos plastas, & statuarios fuisse, Beseleel, & Ooliab. Plura verò de harum artium materia, & partibus vide apud eundem Bulengerum cap. 7.

### SECTIO III.

#### De fullonijs cretis.

Fulloniam artem inuenit Nicias Megarensis, si habenda est fides Plinio lib. 7. cap. 56. Eam qui exercent, vestimenta curantes, & tergentes, eademque purgantes, & polientes, fullones nominantur, Polydorus Virgilius lib. 3. c. 6. Ergo hanc quoque partem hic non pigebit paucis attingere, quod ferè tota fossilibus nitatur cretis: non esse verò rem negligendam, satis ostendit lex Metella, fullonibus dicta; quam, teste Plinio lib. 35. cap. 27. C. Flaminius, & L. Aemilius censores dedere ad populum ferendam; adeò omnia maioribus curæ fuere.

Porro terræ, quibus vtuntur fullones, & ipsæ sunt pingues, Plinius lib. 17. c. 8. ita tamen, vt calore siccatae, sint in pingui acres factæ, atque ea de

causa vim abstergendi obtinuerint; nam ea vi præditæ tantummodo viles sunt fullonibus, Agricola lib. 2. de natura fossilium, pag. 192.

Verum nonnulli earum pinguitudine contenti, addito lixiuio satis quod volunt, se efficere posse credunt. Hoc autem genus terræ ab insulis, & regionibus nomen inuenit. Nam Cimolia, quæ etiam Smectis ob vim abstergendi dicitur, asserbatur de Cimolo, vna Cycladum: Sarda, de Sardinia: Vmbria de Vmbria; at ea, quam vocant faxum, quo in loco nascatur, non traditur. Verum fullonia sic se habebat. Si vestis erat varij coloris, primum in vase, in quo erat lixiuium, vna cum Cimolia ipsa, vel Vmbria abluebatur; pro Cimolia tamen Græci gypso Tymphaico utebatur; deinde fullones eam vestem sulphure solebant suffire; tum iisdem Cimoliis rursus desquamabatur. Sin vestis erat candida, loco Cimoliae, vel Vmbriae Sarda utebantur; dein eam sulphure suffire soliti erant; tum faxo desquamare. Hæc Plinius lib. 35. c. 17. & Agricola præcitatus. Idem de gypso Tymphaico pro Cimolia scribit Theophrastus lib. de lapidibus.

Hodie plerisque in locis Germaniæ reperiuntur tales terræ, vt Fuldae in Tribochis: Hildesheimi in Saxonibus duplex; vna candida, & topo similis, altera cinerea: Cadanæ in Boëmis, cinerea; Lipsiæ in Misenis item cinerea, sed dilutior. Nec refert, cuius sint coloris, modò habeant vim abstergendi, & seuum è vestibus possint eximere. Itaque pingues qualescunque, si acres fuerint, viles sunt fullonibus, modò non sint multum duræ. Agricola ibidem.

Lemniam etiam terram vsui esse fullonibus ad purgandas vestes, notat Galenus lib. 9. simplicium medicamentorum, cap. de differentijs terræ.

Tandem ad laudes fullonum accedat, eos non tentari podagra, vt obseruat Plinius lib. 28. cap. 6. quo etiam loci, eius rei reddit rationem, eam verò perdifficilem, nisi fortè addit, qui instruat, quispiam fullonica peritus.

### SECTIO IV.

#### De terris ad medendi artem spectantibus.

Plura terrarum genera ad medicinas pertineant, planum faciunt clarissimi scriptores; ex quibus Samiam, Eretriam, Chiam, Selinusiam, Pignitim, & Ampelitim, multis opitulati morbis testatur Plinius lib. 35. cap. 16. Has, & præterea Cimoliam, Meliam, Ochram, Cinnabarium, Rubricam sinopidem, & fabrillem rubricam, eadem dignatur laude Dioscorides lib. 5. simplicium medicamentorum, cap. 101. & ibi Matthiolus. Dioscoridem imitatus Galenus lib. 9. de facultatibus simplicium medicamentorum, illustrem eisdem terris locum inter medicamenta concedit. Idem faciunt alij magni nominis Medici, Fernellius lib. 2. de abditis rerum causis, cap. 19. Fallopius lib. 5. fossilium, cap. 5. Brasauolus in examine terrarum, Henricus Smetius lib. 9. miscellaneorum, & alij. Quamuis autem de earum viribus infra sigillatim disputaturi simus, de his tamen impræsentiarum aliqua generatim prænotare, non ab re futurum duxi: id autem hauriam ex purissimo Agricola fonte lib. 2. de nat. fossilium, pag. 193.

3.  
Cimolia terra.

Sarda, & Vmbria terra.

Fullonia operationes.

4.

Fullones Germani quibus terra utantur.

5.  
Fullonia Lemniam terram insulam.

6.  
Fullonia vna tentari podagra.

1.  
Medicina terra Plinio.

Medicina terra Dioscoridi.

Medicina terra Galeno, Fernellio, & alijs.

In



2.  
Terrarum  
vires medica  
in genere.

In primis omnis terra, quoniam eius corpus natura siccum est, exsiccandi vim obtinet. Quæ autem astringit, est frigoris particeps, atque adeo refrigerat, & repellit, & quo quæque magis astringit, eò magis refrigerat. astringit verò quædam adeo vehementer, vt retracta linguæ cutem diripiat, qualis est illa subuirdis in Hanoberrano, prope Lindam pagum; quædam parum admodum astringit: mediocriter quædam.

3.  
Terrarum  
vires medica  
in genere.

Quæ verò terra acrimonia quadam gustatum commouet, calor est particeps, atque iccirco calefacit, & quò quæ fuerit acrior, eo magis calefacit. cui igitur acrimonia insignis est, ea valde calefacit, & mordet; cui mediocriter, mediocriter hæc facit; cui tam pauca, vt vix sensu percipi possit, ea parum calefacit, nec vllum morfu dolorem efficit; abstergit tamen.

4.

At quæ gustata pinguedine, quasi quodā glutine afficit linguam, nec tamē astringit, nec acris est, ea illinendi vim obtinet, ac modicè refrigerat. Etenim cum omnis terra, cui neque frigoris, neque caloris euidencia sunt signa, illinendi vim obrineat, magis eam obtinet glutinosa, similiter se habens in calore, & frigore. Quæ autem cum pinguis sit, astringit, ea diuersis est viribus prædita; nam & illinit, & astringit; quæ verò in pingui acris est, etiam diuersas vires obtinet, illinit enim, & abstergit. Hæc quicunque obseruarit, de cuiusque terræ simplicis, quæ ei in manus venerit, viribus poterit iudicare.

## SECTIO V.

### De terris, quibus pictores, fabri, & tonsores vtuntur.

1.

Multa petit prænotatus huius sectionis titulus, quibus tamen breuissimè satisficiam ex Agricola lib. 2. de nat. fossilibus, pag. 192. & 193.

Terræ, quæ pictoribus vsui esse solent, macræ sunt, mediocresque, pauca pingues: & inter eas pinguisissima, quæ Paratonium vocatur. Siue verò fuerint raræ, siue mediocres, siue spissæ, eligunt molles, aut certè mediocres: nam duræ maiore indigent labore; necesse enim est, vt omnes res soluant. Et si autem ferè madefactis tantum vtuntur, tamen malunt siccas, quòd eas suo arbitratu temperare queant. Id verò genus terræ ob colores à pictoribus expetuntur, quibus vt ceteræ differunt. Nam aliæ sunt candidæ, vt creta, Paratonium, Melinum, Eretria; aliæ rubræ, vt diuersæ rubricæ; quædam luteæ, sicut Ochra. quædam rufæ, & sandarachæ similis, qualis in metallis interdum inuenitur; aliqua viridis, vt creta viridis; aliqua nigra, veluti creta nigra; aliæ denique alterius coloris. de quibus fuscæ, dante Deo, infra cap. 3. & 4. vbi de pigmentis.

Ex iisdem terris aliquæ fabris tignariis vsui sunt, vt rubrica fabrilis, vt creta viridis, vt creta nigra; quin alterius coloris terræ eundem vsu possunt præstare, exceptis candidis; etenim candidæ lineæ, quas producunt, non satis videntur in candidis tignis.

Alij autem artifices, qui, sicut fullones, terris abstergendi vi præditis vtuntur, macras, & raras, quæ quandam habent acrimoniam, eligunt, siue molles, siue mediocres fuerint; nam duræ plis non sunt viles. Sic fabri argentarij vtuntur

cretæ, quæ hinc vocatur argentaria, qualiacunque argentea opera abstergant: tonsores terra, quæ tripela nominatur; cum abstergunt vasa orichalcea, in quibus dum vel lauant, vel tondent, aquam calidam, & lixiuium continent. Qui gemmas, & arma poliunt, eandem tripelam vsurpant; est verò lutea, & aspera. Reperiuntur præterea terræ, abstergendi vi præditæ, quibus alius calor insidet, sicut candida in Hildesheimio ad Haldam pagum, & ibidem rubigine infecta; tales autem terræ non rarò sunt asperæ. Hactenus dixi quot, & quæ formæ sint terrarum simplicium, quas habeant vires, quæ viles agricolis, quæ figulis, & plastris, quæ pictoribus, quæ fabris tignariis, quæ argentariis, quem denique in medicina quæque vsu præbere possit. Iam illud superest, vt non contenti generali terrarum notitia, particulares ipsarum naturas figillatim perscrutemur, ab iis exoriri, quæ appellantur à loco, in quo nascuntur; nam quæ à colore denominantur, de illis cap. 4.

Fabris argentariis quæ terra inserviant.

5.  
Tonsores vtuntur tripela. Gemmarij vtuntur tripela.

## SECTIO VI.

### De terra Samia.

DE hac terra Theophrastus lib. de lapidibus, circa finem, Plinius lib. 35. cap. 16. Dioscorides lib. 5. cap. 101. & ibi Matthiolus cap. 130. Galenus lib. 9. de facultatibus simplicium medicamentorum, S. Isidorus lib. 16. originum, c. 1. Brasauolus in examine terrarum, circa finem, Agricola lib. 2. de natura fossilibus, pag. 194. Raphaël Volaterranus lib. 27. Philologie, vbi de pigmentis.

Est Samos Magino tabula 26. Cosmographie, insula in mari Icario, circa minorem Asiam, seu Natoliam. illine Isidoro denominata ea terra, quam hic dicimus Samiam. Cum autem in Samo sint Theophrasto plures terrarum differentie, de ea nos hic agemus, quæ antonomastice dicitur Samia; illud ex eodem Theophrasto ad eruditionem præmittentes, fossorem in metallis Samiis non posse rectum stare, sed aut supinum, aut ad latus: vena quippe ad longum extenditur altitudine bipedali, latitudine multò maiori. Vtrimque verò faxis obsepitur, ex quibus feceruntur. Est in media parte venula, melior illa, quæ extrâ est; rursus altera; deinde quarta, sibi inuicem opposita.

Dux sunt Samiæ species, quarum vna collyrion appellatur; altera. Dioscorides, Matthiolus, & Agricola. Galenus quoque inter Samias terras numerat Samium alterem; id quod etiam facit Plinius; sed alteram illam, quam Dioscorides vocat collyrion, ipse appellat syropicon. Porro collyrion, prima illa nuncupatur, quòd misceri soleat oculorum medicamentis, quæ collyria Græcè nominantur; altera autem altera, vel ab impressa illi astri, seu stellæ imagine, vel à multis quibus internitet velut sideris micis. Agricola.

Samia, cui nomen collyrion, candidissima est, nò ponderosa, mollis, boni succi, friabilis, & quæ linguæ admota glutinosa lêtore sentitur. At Samius alter, globosus est, & cotis modò densus. Dioscorides. Vtræque autè crematur, & lauitur, prodèstque sanguinem expuentibus, Plinius, & Dioscor. Emplastris, quæ siccandi gratia componuntur, & oculorum medicamentis vtiliter miscetur.

1.

2.  
Samos insula.

Samia terra etymon.

Samia fedina describitur.

3.  
Samia species.

Syropicon, & collyrion.

4.  
Collyrij natura. Samius alter.



scetur. Plin. Eadem testium, oculorumque inflammationes ex aceto, & rosaceo inuncta sedat; sudores compescit, & contra venenatorum morsus, lethaliaque venena vtiliter cum vino bibitur. Diosc.

5. Scribit Volaterranus Samiam cretam tam coloribus esse, quam medicamentis aptam. Sed, quod spectat ad colores, ei refragatur. Theophrastus, qui loco citato, Samiam, inquit, quamvis pulchram, quod pinguis, densa, levisque sit, non vsurpant pictores: nam rarum, asperum, & macrum conuenientius picturae.

6. Sed vtrum alteri praferamus, collyrion ateri, an contra? Primos Medicorum duces ea in re video discordes; cum primas dent, Galenus ateri: at collyrio Dioscorides; id quod ipsi etiam obseruant Matthiolus, & Agricola. Sed enim quae causa discrepantiae? Placet coniectura Agricolae, plures in Samo reperiri terrarum differentias, vt nos etiam ex Theophrasto adnotauimus: facile ergo aliam terram Samiam in Dioscoridis, aliam in Galeni manus venire potuisse.

Terra, quae vulgo Pietra di S. Paolo.  
Matthiolo videtur probabile, eam terram vel Samiam, vel Samiae similem esse, quam magnificiunt circulatores, qui serpentes circumferunt, à Melita insula allatam, quamque vulgò vocant, Pietra di S. Paolo; siquidem haec etiam calore candida spectatur, linguae tangenti pertinaciter adherescit; mollis praeterea est, succosa facileque friabilis, & aduersus venena, & serpentium ictus, lemniae vicem explet.

7. Obseruat Dioscorides, in Samia terra inueniri lapidem samium, quo aurifices vtuntur, poliendo auro, vt resplendat. excellit bonitate qui candidus est, & solidus. Vis ei adstrictoria, & refrigerans, bibitur vtiliter ab iis, qui cibum in stomacho non continent; sensus tamen hebetat. At fluxiones oculorum, & vlcera cum lacte efficax est. Partus adligatus accelerat, & conceptus foeminarum custodit. Ita Dioscorides.

8. Hic verò dubiae est questionis, vtrum lapis ille, qui vocatur Talchus, sit idem qui Samius ateri? Non desunt, qui id affirmant, & inter eos maxime Brasauolus; quos tamè rectè confutat Matthiolum, primò quia Talchus linguae contactu nunquam glutinis modo adheret, attritu contumax est; nec cotis instar praedurus visitur. Praeterea talchus non est crustosus, sed squamosus, & translucidus vt vitrum, ac leuis; nec nisi magno labore, & diutino igne comburi potest; nec id quidè per se fieri potest, nisi quibusdam admixtis, quod tamen ateri Samio haudquaquà conuenit, quippe qui facile comburatur. Denique Talchus ebibitus stragulat, non secus ac gypsum, cum tamen Samius ateri perinde, atque lemnia terra, contra venena, & venenosorum serpentium ictus maxime auxiliatur, & more illius, labiis, & linguae adheret.

9. Pro maiori autem notitia Talchi, tria de eo notare non piget ex Brasauolo. Primum, Talchum ad nos ex Germania afferri, & inueniri supra montes, praesertim post pluias, & procul splendescere instar stellae. Alterum, Talchum ab antiquis Asterem, à nobis stellam terrae, ex luce, quam habet, appellari, quamvis etiam, inquit, nonnulli stellam terrae vocent herbam, quae vulgò Lunaria dicitur, habentem rotundum fossiculum, in quo semina conduntur, quem noctu hiascentem, & lunares radios tam auidè recipientes, vt lucentes stellas emulati videantur, aspicien-

tes incolae imperiti, illumque Diabolum rati, pauidi aufugiunt. Denique obseruat idem auctor Talchum etiam apud nos nasci in Apenninis Alpibus inter Regium, & Mutinam, è regione Herberiae, Arcis munitissimae; & locum, in quo inuenitur, vulgò nuncupari il Zeffo. Haec de Samia terra.

Talchus ubi in Italia nascitur.

## SECTIO VII.

### De terra lemnia.

1. Nonnullas de hac terra dubitationes proponemus, & soluere contendemus, ex Galeno lib. 9. de facultatibus simplicium medicamentorum. Dioscor. lib. 5. c. 67. & Matthiolo ibi c. 67. Plinio lib. 35. c. 6. Brasauolo in examine terrarum, pag. 472. & 473. Magino tabula 21. Cosmographia, Agricola lib. 2. de nat. fossilium, pag. 197. Cardano lib. 5. de subtilitate, pag. 147. & 148. Scaligero exercitatione 91. Falloppio lib. 5. fossilium, cap. 38. & Fernelio lib. 2. de abditis rerum causis, cap. 19.

2. Prima autè dubitatio petit huius terrae nomina. Quae sanè multa sunt; sed ea praecipua, terra lemnia, Sphragis, Milton lemnia, rubrica lemnia, sigillum lemnium, terra sigillata. His nominibus illam appellant Galenus, Dioscorides, Matthiolum, Agricola, & alij. Plinius etiam illam vocat lemniam terram, & sphragidem; addens hanc terram, cum insula, in qua nascitur, fuisse multum antiquis celebratam. Quam autem Dioscorides nuncupat sphragidem agos, id est, caprae sigillum, eam Brasauolus, ob rationem mox afferendam, nominat terram sigillatam.

3. II. Dubitatio quaerit, quare ea terra vocetur lemnia? Dioscorides, Plinius, Galenus, & alij communiter, testantur hoc ei nomen inditum, ab insula Lemno, in qua nascitur. Est autem Lemnos, alio nomine Ophiussa, maris Aegaei insula, è regione Thraciae, nunc Romaniae. Aegaeum autem mare est pars maris Mediterranei, Graciam, Europamque; ex hac parte ab Asia determinans, vocaturque hodie à recentioribus Archipelagus, & à Turcis mare album: in hoc igitur mari iacet Lemnos, sola terrarum ferax celebris illius creatura, à patrio solo, lemniae dictae. Maginus. Duæ autem terrae praecipuae ciuitates sunt in Lemno, Myrina scilicet, versa ad Occidentem; & Hephæstia, obiacens Orienti; in agro autem Hephæstiae est quidam collis, ex quo illa terra insignis, lemnia dicta. Galenus. Hinc Natali Comiti lib. 2. Mythologiae, c. 6. orta illa Poëtarum fabula, Vulcanum Iouis, & Iunonis filium, quoddè deformis esset, à patre in Lemnum praecipitatum, & eam inde insulam Vulcani sacram. Galenus etiam huius signi memorem, obseruat Vulcanum Hephæstiae cognomen traxisse ab Hephæstia, Lemni vrbe; in cuius agro est ille collis, ubi sphragis; censet quoque hic Philosophus, huic fabulae dedisse occasionem, illius collis conditionem, quippe qui totus colore fuluo, combustoque similis, nec plantam ex se vllam ferat, nec saxum, nec aliquid aliud. Plantam autem ea terra non alit, quia siccissima; nec in lapidem coit, praesumma tenuitate. Cardanus.

4. III. Dubitatio citatur, cur terra lemnia vocetur, Milton lemnia? Respondet Galenus idem esse terram lemniam, & lemniam rubricam, idè quae à colore rubro fuisse eam appellatam Milton,

1.

2. Lemnia terra plurima nominata.

3. Lemnia terra Myrina.

4. Lemnia terra Myrina.

5. Myrina & Hephæstia Lemni vrbes.

6. Vulcani Hephæstia Lemni vrbes.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.



ton, seu Rubricam. Plinius etiam, & Dioscorides eam reuocant ad genus rubrica. Non desunt tamen aliqui apud Brasauolum, qui velint in Lemno scorum nasci rubricam, & terram sigillatam; esseque hæc duo diuersa. Certè inter utramque id discriminis agnoscit Galenus, vt lemnia contactu non contaminet, vt facit rubrica, quod etiam discrimen ponit Agricola. Verum hoc clariùs mox explicabitur, vbi ostenderimus ex tribus lemnia generibus vnum esse rubricam.

IV. Dubitatio rogat mysterium sphragidis, & sigilli lemnij. Idem est sphragis, & sigillum; quia ergo terra illa notatur quodam signo, ab eo sigillo sibi impresso denominatur sphragis, seu sigillum lemnium, seu terra sigillata. Galenus, Plinius, Dioscorides, Matthiolus, Brasauolus, Agricola, Falloppius. Sed quale fuit signum lemnia terre impressum? Dioscorides ait fuisse imaginem capræ; idèoque dictam, sphragidem ægos; at Galeus fuisse signum Dianæ autumat, verum, quia capra sigillum Dianæ erat, neuter ab altero discrepat. Sed nunc eam terram insigniri sigillo Turcicis litteris confecto obseruant Brasauolus, Matthiolus, & Agricola. Porro Turcarum Imperator, teste Brasauolo, arcem condidit eo loci, vbi hæc terra reperitur; eaque, honoris ergo, Principes donatis id etiam significat Falloppius.

V. Dubitatio est, verane sit, sincera, & legitima lemnia illa terra, quam hodie Turcico ob signatam caractere ad nos conuehant mercatores, an adulterata, & illegitima: Honore legitimæ prolis eam dignatur Agricola. At spuriam censeant Matthiolus, & Brasauolus. Idem existimat Falloppius, & probat, quoniam ex Lemno, inquit, nihil nunc defertur, quia loca illa sunt prorsus destituta, & inhabitata, vt mihi relatum est à quibusdam fide dignis, qui inibi fuerunt. Hinc autè duo colligit Falloppius; primum, lemniam verè non esse eam terram albam, quæ insignita Turcarum Regis sigillo, pro terra sigillata habetur in officinis; licet enim teponatur inter pretiosa antidota aduersus vermes, pestiferos carbunculos, & febrim ipsam pestilentem, cum tamen alba sit, nequit esse lemnia, quam omnes fatentur rubeam. Alterum, falsum esse, quod plerique dicunt, bolum orientale officinarum esse veram terram lemniam; licet enim vice lemnia vti possimus hoc bolo, qui etiam rubrica est, habetque vires easdem, tum in edomando veneno, tum etiam in reliquis; hic tamen, quod inficiat manus, longè differt ab illa, quæ tangentis manum inquinat.

VI. Dubitatio. Quotplex sit terra lemnia? Triplex illa erat; prima sacra, seu sigillo ob signata, quam nemini alij, præter vnâ sacerdotem, contingere fas erat; & de hac iam diximus. Altera verè propriè rubrica, potissimum ad vsus fabrorum. Tertia, extergendi vi prædita, vt ilis fullonibus ad purganda lintea, & vestimenta. Galenus, Matthiolus, Brasauolus, & Agricola. Hæc postremam addit Brasauolus explere in extergendo vicem smeomatis, seu saponis, idque eos esse testatos, qui per aliquot menses in Lemno habitauerunt. Ex dictis sequitur terram sigillatam, & rubricam, ambas quidem esse terras lemnias, differre tamen inter se, veluti duas species sub eodè genere, cum rubrica propriè non sit terra sigillata, etiam si sit terra lemnia. Plura vide de hac re infra, sect. 12.

VII. Dubitatio, quomodo paretur terra sigillata? Afferam modum, quo parabatur tempore Galeni, quémque refert, tanquam testis oculus, idem Galenus lib. 9. de facultatibus simplicium medicamentorum. Veneranda quædâ, & sacra sacerdos, egressa in eum collem, huius terre genitorem, quem supra diximus esse in agro Hephastia, haud mactatis animalibus, sed certo quodam tritici, hordeique numero in terram coniecto, aliisque quibusdam, pro religione patria, perpetratis, plaustrum totum terra illa sacra implebat; quam cum in urbem conuexisset, aqua deinde maceratam, atque in lutum redactam, vbi multum conturbauerat, paulumque inde quiescere fuerat, supernatantem aquam auferens, mox quod sub ea est lutum, tollebat, ac reliquum duntaxat, quod ad imum subsederat, lapidosum quippe & arenosum, relinquebat vt inutile, & superuacaneum. Porro lutum illud pingue, vique eo desiccabat, dum mollis ceræ consistentium acciperet, huiusque exiguis particulis sacrum Dianæ signum imprimebat: ac postea rursus in vmbra siccadum reponerat, donec omni planè deposita humiditate, fieret illud Medicis omnibus cognitum medicamen, lemnia sphragis, seu lemnium sigillum. Galeus.

VIII. Dubitatio, vtrum caprinus sanguis misceatur terræ lemnia, dum conficitur, & in pastillos conformatur? affirmat Dioscorides, idque etiam Galenus se pro vero credidisse, motum auctoritate Dioscoridis, & aliorum scriptorum testatur. Verum errasse Dioscoridem, & alios illum sequentes certissima experientia deprehendit ipse Galenus, tum quia cum esset in Lemno, videretque modum, quo terra sigillata conficiebatur, nullum sanguinem animaduertit illi permisceri; tum quia rogati ab eo periti, num eiusmodi sanguis illi creta misceretur, omnes hoc audito, in risum sunt soluti, perinde ac si de re planè falsa, ridicula, & erudito viro minimè digna, fuissent interrogati. Ex dictis tamen sequitur sphragidem rubeam esse, alioquin Dioscorides, & Galenus non putassent illi esse immixtum sanguinem. Eandem ob causam vero est simile lemniam à Plinio vocari à rubro colore rubricam; certè illam rubeam esse ostendit Brasauolus; idem scribunt Agricola, & Falloppius.

IX. Dubitatio est, quas habeat vires terra lemnia, siue sigillata? contra lethalia venena egregij antidoti vires habet cum vino pota. Præsumpta eadem vomitione venena pellit. quin etiam lethaliū serpentium ictibus, & moribus accommodata est. Quidam ad religionē, & initiationes ea vtuntur. Intestinorum torminibus eadem vtilis est. Dioscorides. Eadem sphragis, quia est pinguis, est paululum glutinosa, & lenta: quia spissa, grauis, quia mollis, & sicca, facillè teritur, vt Samius alter: pota cum posca sanat sanguinis per ora venarum profusionem; iniecta cum succo plantaginis, tormina. Sed hoc medicamentum efficacior vim habet, quam Samius alter: quare si inflammationi imponitur, eam solet exasperare, præsertim cum homines fuerint molliore carne. Agricola. Eidem inesse miras vires aduersus venena ipsi etiam fatentur Fernelius, & Falloppius.

X. Dubitatio est, num arte possimus efficere terram sigillatam, quæ eadem scilicet vires possit habere, quibus prædita est sphragis ex Lemno oriunda?

9. Terra sigillata quomodo in Lemno conficeretur.

10. Caprinus sanguis an terra lemnia miscetur.

11. Sphragidis color.

12. Lemnia terra vires.

13. Terra sigillata an arte confici possit.



oriunda? Putat Cardanus id fieri posse, vt si argillam communem diu contundamus, ac aqua, in qua scordion, & iuniperi semen incocta sint, aspergamus, in tumultuque formemus, denuo etiam tundentes, inspergentes, ac in tumulos cogentes, ac siccantes. Est autem scordion heba quadam, de cuius natura vide Plinium *lib. 25. cap. 6. & lib. 26. c. 8.* Facitiam hanc Cardani lemniam ridet de more, vt alia omnia, Scaliger, ostendens argillam additam decocto scordij, & baccharum iuniperinarum, potius instare à tergo venenis, atque in cor virgere, quam ea à vitæ arce propulsare; verum id, scripseritne studio querendi in scirpo nodum, quo sanè nomine est insignis, an certa ductus experientia, incertum. Sed quid de odore lemnia? Illam quicquam olera negat Cardanus; at olera piscinæ, & palustre nescio quid, affirmat Scaliger.

14. Scaliger impugnat Cardanum de compositione terræ lemnia.

Lemnia terra, an oleat.

### SECTIO VIII.

#### De terra Armenia, & bolo Armenio, seu Armeno.

1. Galenus *lib. 9. de facultatibus simplicium medicament.* vbi de terra Samia, & Armenia; Matthiolus *in lib. 5. Dioscoridis, cap. 73.* Brasauolus *in examine terrarum, pag. 475. 476. 477.* Falloppius *lib. 5. fossilium, c. 3.* Agricola *lib. 2. fossilium, pag. 199.* Cardanus *lib. 5. de subtilit. pag. 148.* Scaliger *exercitat. 94.* & alij, agunt de hac terra, quam vocant Armeniam, quod afferatur ex Armenia, Cappadocia finitima, Galenus, Matthiolus, Brasauolus, & Agricola. Cardanus tamen, nescio qua ductus ratione, discedens à communi sententia, negat eam ex Armenia vehi, atque verius illam esse Samiam, quam Armeniam, aliunde ad nos allatam. Porro eadem terra, vocatur etiam Bolus Armenus, seu Bolus Armenius Galeno, Matthiolo, & Brasauolo; qua voce (ne mysterij aliquid latere suspiceris) nil aliud significant, quam frustum, vel glebam. Bolus ergo Armenus sonat glebam ex Armenia allatam.

Armenia terra etymon.

Bolus quid significet.

2. Bolus color qui.

3. Quod pertinet ad substantiam huius terræ, ea Agricola est spissior, & grauior Samio altere; nam speciem habet lapidis; sed mollis est, & friabilis. Galenus, Matthiolus, & Brasauolus observant eam teri instar calcis, vel lapidis cocti, & propterea cum in puluerem pistillo comminuitur, esse veluti calcem, non arenosam tamen. Eundem bolum lapidis potius præ se ferre, quam glebæ faciem, testatur Scaliger. Caterum, iudice Galeno, nihil interest, quod ad præsentia attinet, lapidem, an terram vocites.

4. Armenia terra vires.

ne assidue difficilis est anhelitus, valide prodest. Hæc Galenus, cui adstipulantur Matthiolus, & Brasauolus. Agricola verò in eandem ferè sententiam, Quoniam, inquit, Armenia terra validissime siccatur, sanat tormina, profluvia ventris, sanguinis profusionem, destillationes, oris vlcera, prodest tæbe affectis, & pestilentia correptis. Cardanus, Armenia, inquit, egregie siccatur; ob id pestilentibus morbis, & tæbi illi, quæ ex vlcere pulmonis prouenit, salutaris. Nam & ob eandem causam carbunculi, smaragdi, sapphiri, hyacinthi, margaritæ, & corallia profunt aduersus impetum pestis quoddam vehementer siccant. Est igitur Armenium lutum siccissimum, ac moderate frigidum, minime acre, sed tamen tenuissimum. Ob id etiam venenis erodentibus salutare, vt cantharidibus; item putrefacientibus, vt marino lepori. Ita Cardanus, cui consonat Falloppius in explicandis huius terræ viribus.

Existimarunt nonnulli terram Armeniam, vel bolum Armenum, esse ipsum lapidem Armenum; sed hos decipi inde euincit Brasauolus, quod terra Armenia sit colore pallido, vt diximus; at lapis Armenus numeretur inter colores floridos, sitque viridis in cæruleum inclinans, vt constat ex Plinio *lib. 35. cap. 6.* Dioscoride *lib. 5. cap. 65.* & Matthiolo *ibi.* Falloppius etiam Armeniam non esse propriè lapidem, sed terram, ex eo probat, quod aqua emollita dissoluatur, quod quadrat in terram, non in lapidem.

Hic verò quot Matthiolo, & Brasauolo agendæ, & habendæ gratiæ, qui mercatorum dolos, fraudes, & adulteria, vt ab illis caueamus, benignè indicant; videlicet Lemni incolas, qui mercaturam exercent, cum sciant Armeniam terram, de qua hæctenus dictum est, ad nos aduehi, lucri dulcedine illectos, dolo, & fraude, ex vna tantum terra duas conficere; quippe sincerissimam terram lemniam extra insulam deferunt Constantinopolim, & pro terra Armena vendunt; emptoribus suadentes eandem eò ex Armenia comportari. Quam verò in Lemno pro lemnia exhibent, vt colore ab altera differat, eam cuidam albæ terræ inibi nascenti admiscunt. quo fit, vt longè minus, quam sincera rufescat. Hanc itaque loco legitimæ sphragidis, seu terræ sigillatæ supponunt, hisce adulteriis permixtam, quam etiam sigillis obsignant, vt inde impostura maius lucrum accedat, signo magis, quam medicamento fidentes. Caterum, cum hæc fraus, & impostura à pluribus modò deprehensa sit, qui fraudem non ignorant, relicta vulgaribus Medicis terra, quæ obfignata conuehitur, vbi lemnia sphragide opus sit, Armenium bolum falsò vocatum sumunt, præstantissimum scilicet, quod pro certo habeant hunc bolum, legitimam esse sphragidem lemniam, quam miris laudibus extulere veteres ad venena, & venenosorum animalium ictus. Quare inuigilent diligentissime Medici, quibus est cordi hominum salus, ne hac in re decipiantur, cum perdifficile sanè sit, vt libro primo de Antidotis memoriæ prodidit Galenus, sinceram sphragidem dignoscere ab adulterina. Hæc sunt monita Matthioli, & Brasauoli.

5.

6.

Pestis aduersatur margaritæ, sapphiri, & alia gemma.

7.

Armenia terra, vel bolum Armenum, sit iste lapis Armenus.

8.

Lemnia, & Armenia terra adulterata.

9.

Ex



10. Ex quibus colligo duo ex eadem lemnia terra fieri adulteria, vnum terræ Armeniæ, alterum terræ sigillatæ; viraque enim hoc tempore, ob mercatorum auaritiam, est adulterata; hoc tamen discrimine, vt terra illa, quæ sigillo obsignata est, nec sit vera terra Armenia, nec vera terra sigillata: terra verò, quæ vulgò dicitur Armenia, vel bolus Armenius, non sit quidem terra verè Armenia, sit verè tamen illud lemnium sigillum, cuius præsentissimas vires contra venena tot laudibus decorauere veteres.

SECTIO IX.

De terris Eretria, Chia, & Selinusia.

1. EX Dioscoride lib. 5. cap. 101. Galeno lib. 9. de facultatibus simplicium medicamentorum, Plinio lib. 35. cap. 6. & 16. Agricola lib. 2. fossilium, pag. 197. & Volaterrano lib. 27. Philologie, pag. 648. libet de Eretria nonnulla notare. Hæc terræ suæ habet nomen, nempe sic ab vrbe Eubææ Eretria, sita prope Chalcidem, appellata. Plinius, & Agricola. Eadem numeratur inter pigmenta; estque duplex, candidissima altera, altera cinerea. Probat, & candida præfertur, quæ cinereo colore, & mollissima est, quæque per æs ducta violaceo colore lineam in eo relinquit. Plinius, Dioscorides, Galenus, & Agricola, recensetur etiam inter colores à Volaterrano. Ea est modicè pinguis; sed densa, an rara, an mediocris fuerit, id adeò facile sciri non potest; nam nihil ea de re proditum est ab auctoribus; cum autem, vt diximus, ipsi sint duæ colorum differentiæ, valde candida pictores vtuntur, cinerea Medici. Sed cum cinerea differat in molitudine, Medici eligunt admodum mollem. Agricola. Eretriæ vires sunt adstringere, refrigerareque leniter; concaua explere, & cruenta glutinare: Dioscorides, Galenus, & Plinius. Quæ autem æreis operibus attrita, lineam violaceam refert, vim validiorem, quam terra lemnia obtinet; hæc tamen, vt nondum mordeat; quòd si laeuetur, validè moderata efficitur. Agricola. Terra pinguis, & viribus non dissimilis Eretriæ reperitur Hanoberæ in lapidicina faxi calcis; quæ æreis operibus attrita, ipsorum refert colorem, sed color ei in modico cæruleo cinereus. Agricola.

3. Sequitur terra Chia, de qua Dioscorides lib. 5. cap. 101. Galenus lib. 5. de facultatibus simplicium medicamentorum, Plinius lib. 35. cap. 16. Agricola lib. 2. fossilium, pag. 195. & Volaterranus lib. 27. Philologie, pag. 649. Hæc Agricola denominatur ex sui nominis insula, quæ, teste Magino tabula 26. Cosmographia, sita est in mari Icario, circa minorem Asiam, seu Natoliam, olim Chios, & Pityusa, nunc vulgò Chio, vel Scio. Candidat terra, cuiusque effectus sunt qui Samiæ. Vfus ad mulierum maximè cutem; sic naturam Chiæ aperit Plinius, sed nimis prescè. alios ergo audiamus. Dioscorides, & Galenus scribunt Chiam Cretam esse illam vt meliorem eligendam, quæ sit candida, vergens ad cinereum, Samiæ similis; Samiæ quippe easdem vires habere, faciem extendere, erugare, & leuigare, splendèdque reddere, & reliquum corpus amabili coloris bonitate commendare; eandem quoque instar ni-

tri vsui esse in balneis ad exterendum. Agricola, Pinguis, inquit, est Chia, rara, mollis, candida, vel subcinerea, in pingui subacris; atque ideo magis, quàm Samia abstergit. Quare faciem, immò verò totum corpus erugat, leuigat, & grata coloris venustate decorat. Quamvis verò sit Samiæ similis, attamen minus habet efficacitatis in sedandis inflammationibus mammarum, inguinum, testium. Porro Chiæ esse locum inter medicamina docet Plinius, & constat ex aliis præcatis auctoribus. Verum quidem est, vt obseruat Volaterranus, Chiam albam, & cinream illam præferri in medicina, quæ si ære producatur, melinum reddit colorem.

Sed veniamus ad Selinusiam, quam ex Selinunta Sicilia oppido nomen inuenisse auctor est Agricola lib. 2. fossilium, pag. 195. de hac Plinius lib. 35. cap. 16. Lactei, inquit, coloris est, & aqua dilui celerissima. Eademque lacte diluta, & tectoriorum albaria interpolantur. Agricola. Optima, inquit, Selinusia est, quæ maximè splendet, quæ candida, quæ friabilis, quæ si quando combiberrit humorem, celeriter admodum mutatur in succum; ea cæruleo infecta, Indici imitatur colorem. Idem docent Dioscorides lib. 5. cap. 101. & Galenus lib. 9. de facultatibus simplicium medicamentorum. Volaterranus verò lib. 27. Philologie, pag. 649. non alia, quàm illud Plinianum, Selinusiam, inquit, lactei coloris, tectoris bona. Hic aduertit ex Matthiolo in lib. 5. Dioscoridis, cap. 137. Selinusiam, Cimoliam, Pnigitem, Meliam, Chiam, & Eretriam, veteribus quidem fuisse notissimas, & in vsu medico frequentissimas; ab his tamen, qui nos præcessere, adeò neglectas fuisse, vt nulla ampliùs earum terrarum ad nos afferatur. Quæ fortè fuit causa, cur hic scriptor operæ pretium non duxerit latius de his disserere, contentus nudo Dioscoridis textu.

SECTIO X.

De terris Cimolia, Pnigiti, Melia, Ampeliti.

DE Cimolia agunt Plinius lib. 35. cap. 17. Dioscorides lib. 5. cap. 101. Galenus lib. 9. simplicium medicamentorum, S. Isidorus lib. 16. originum, cap. 1. Theophrastus lib. de lapidibus, prope finem, Volaterranus lib. 27. Philologie, pag. 649. & Agricola lib. 2. de natura fossilium, pag. 192. & 195.

Etymon Cimoliæ referri solet in insulam, vnde aduehitur illa terra: sed ea insula Agricola est Cimolus, vna Cycladum: at Isidoro, Cimæa, Italiæ insula. Eadem creta dicitur Smectis, ob vim abstergendi, qua pollet. Agricola.

Cimolia est in pinguium numero, sed inter eas, quæ modicè sunt pingues. Agricola. Ea verò est duplex, candida vna, altera ad purpurisum inclinans, seu in candido purpurea. Plinius, Dioscorides, Agricola, & Volaterranus. Cum verò sub tactum cadit, frigida sentitur. Agricola, & Dioscorides.

Vtraque aceto diluta discutit secundum aures abscessus, quos parotidas vocant, aliaque huiusmodi tabernacula. Ambusta igni, si statim Cimo-

4.

5. Selinusia etymon.

Selinusia color & natus.

6.

1.

2. Cimolia etymon.

3. Cimolia species.

4. Cimolia vires, & vsus.



lia oblinantur, pustulas non sentient. Dioscorides. Eadem vtriusque Cimolia vires vberius explicans Plinius, Vis, inquit, vtrique ad discutiendos tumores, & sistendas fluxiones aceto assumpto. Panos quoque & parotidas cohibet, & lichenas illita, pustulasque. Si verò aphronitrum, & nitrum adiciatur, & acetum, pedum tumores sanat, ita ut in sole curatio hac fiat, ut post sex horas aqua salsa abluatur. Testium tumoribus Cypria cera addita prodest. Et refrigerandi quoque natura creta est, sudoresque immodicos sistit illita: atque ita papulas cohibet ex vino sumpta in balineis. Est & alius Cimolia vsus in vestibus: veros enim, & pretiosos colores emollit, & quodam nitore exhilarat contristatos sulphure. Græcia pro Cimolia tymphaico vitur gypso. Hæc Plinius de viribus Cimolia.

5. Cæterum de vsu huius cretæ in purgandis vestibus, plura diximus supra sect. 3. huius cap. ubi etiam adnotauimus ex Theophrasto gypsum tymphaicum supplere vicem Cimolia. Viribus eiusdem terræ addatur id quod scribit S. Isidorus, inesse illi vim præstandi nitorem gemmis. Eadem & astringit, & modicè acris est; nam partim refrigerat, partim parum quæ coierunt, digerit: est autem paulò efficacior, quàm vel Chia, vel Selinusia, nec tamen mordet. Galenus, & Agricola.

6. Verùm rarane, an mediocris sit Cimolia, an spissa, putat Agricola id nos non posse scire, quòd ea de re, ut etiam de leuitate, nec Dioscorides, nec Galenus scripserit quicquam, etenim, inquit, Medicis satis est terrarum saporem considerare, atque ex eo vires coniicere mollem, vel mediocrem esse hinc coniicimus, quòd Plinius, cum de terris fullonum scribit, saxi facit mentionem, quæ terra, saxum dicta, duritia à cæteris differebat. Quin etiam quia Dioscorides Samium altera dicit esse spissum, & hanc diceret esse spissam, si esset spissa. Est igitur modicè pinguis, rata, mollis, candida, aut in candido purpurea: in pingui verò partim attingit, partim parum est acris. Hæc Agricola de Cimolia raritate, pinguitudine, & mollitudine.

7. Secundo loco differendum proposuimus de Pnigiti, de qua Dioscorides lib. 5. cap. 101. Plinius lib. 35. cap. 16. Galenus lib. 9. simplicium medicamentorum. Agricola lib. 2. de natura fossilium, pag. 197.

Ergo Pnigitis è Pnigeo vico Libyæ Marcotidis nomen duxit, Agricola. Eretria similissima est, grandioribus tantum glebis, & glutinosa, cui effectus idem, qui Cimolia, infirmior tamen. Plinius. Eadem ferè docet Dioscorides his verbis. Quæ, inquit, Pnigitis terra appellatur, colore ad Eretriam inclinante est. Crassiores habet glebas, & ipsa tactu manum refrigerans, linguamque adeò glutinans, ut pensilis hæreat. Postest eadem Cimolia, vires tamen infirmiores illi, quàm Cimolia sunt: pro Eretriade quidam eam vendunt. Galenus verò in explicanda natura huius terræ, nonnihil discrepat à Dioscoride. Etenim Pnigitis, inquit, tota quidem facultate Cimolia affinis est; cæterum colore diuersa. Est enim atra, perinde ut Ampelitis. Porro viscositatem, & tenacitatem non minorem,

quàm Samia terra obtinet, immò nonnunquam etiam maiorem. Hinc sequitur Pnigiti Gale-  
8. no esse nigram; Dioscoridi autem esse concolorem Eretriæ: cum autem Eretria alia sit candida, alia cinerea, sententiam Dioscoridis, de convenientia coloris explicat Agricola de Eretria: addit autem Paulum Aginetam subscribere Galeno, de nigrore Pnigitis.

Est verò, inquit Agricola, hæc creta, pinguis, spissa, mollis; partim astringit, partim autem est acris: habetque diuersas partes; alias scilicet, quæ abstergant, & refrigerent; alias, quæ acres sint, & calefaciant.

Proposita tertio loco fuit Melia, de qua Theophrastus lib. de lapidibus, circa finem, Plinius lib. 35. cap. 6. Dioscorides lib. 5. cap. 101. Isidorus lib. 19. cap. 17. Agricola lib. 2. de natura fossilium, pag. 195. Volaterranus lib. 27. Philologia, pag. 649. Vitruuius lib. 7. Architectura, cap. 7.

Triplici nomine vocatur hæc terra, Melina Theophrasto; Melia, Dioscoridi, Volaterrano, Agricola; Melinum, Plinio, Isidoro, Vitruuius, & eidem Agricola: hæc autem illi indita nomina, ex Melo, vna Cycladum insula, Isidorus, Vitruuius, & Agricola; non quòd in Mela solum nascatur; nam in Samo quoque illam nasci testatur Plinius, & Agricola, sed quòd in Melo sit vel optima, Plinius; vel plurima, Vitruuius, & Isidorus.

Esse autem Meliam colorem, seu pigmentum, consentiunt omnes Theophr. Plinius, & alij; & quidem colorem metallicum, Vitruuius, & Isidorus; sed eo non uti pictores propter nimiam pinguedinem obseruant Plinius, & Isidorus. Verum eum colorem vsui esse pictoribus fatentur Theophrastus, & Agricola, contrario nixi principio, esse quippe macrum id pigmenti. Quid ergo Melia? eritne macra, an in pinguium numero? an illa duplex, pinguis vna, pictoribus inuisa; altera macra, isdem grata?

Quod spectat ad Meliæ colorem, candidam illam faciunt Plinius, Isidorus, & Agricola. At Dioscoridi, colore imitatur cineream Eritream. Volaterranus autem, Melia, inquit, colore melino similis est Eretriadi.

In medicina eundem vsum habet, quem Eretria creta. Præterea linguam tactu siccatur, pilos detrahit, & mitigat. Plinius. Est etiam frictu aspera, & sonanti similis. Volaterranus. Verum de Meliæ viribus optimè Dioscorides, Cinerea, inquit, Eretria terræ similis colore Melia terra est, aspera, & quæ digitis confricata similem confricato pumici stridorem reddit: vires alumini similes, ignauiores tamen habet, idque gustu indicat, linguam enim contactu leniter siccatur. Repurgat corpus, & amabilem illi coloris bonitatem acquirit. Pilos extenuat. Vitiliginis præterea, & lepras exterit. Vilis eadem pictoribus ad diuturniorem colorum firmitatem. Emplastris viridibus, quæ Chlore dicuntur, efficaciter inferitur. Ex omni Melia terra, & omni alia in vniuersum, eligi debet recens, mollis, non lapidosa, friabilis, & quæ humoris contactu facillimè soluitur.

Superest ex propositis terris, Ampelitis, de qua Plinius lib. 35. cap. 16. Galenus lib. 9. simplicium medicament. Dioscorides lib. 5. cap. 101. & ibi Matthiolus

Cimolia rarane sit an spissa.

Cimolia color, & pinguitudo.

Pnigitis etymon.

Pnigitis color.

Pnigitis vires.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.



Matthiolus ad cap. 138. & Agricola lib. 4. *fossilium*, pag. 222. & 227.

Terra hæc alio nomine dicitur Pharmaticis, Dioscorides, & Agricola; & nascitur in Syriæ Seleucia. Idem Dioscorides. est autem colore atra. Galenus & Agricola; cuius nigrorem comparat Dioscorides ipsis carbonibus; immò eius terræ glebas dici posse carbones terrenos notat Agricola.

Bitumini simillima est Ampelitis. Plinius; quin immò tota est bituminosa, & verius fossile quoddam bitumen, vt iccirco ardeat accensa, Agricola. Liquefcit instar ceræ, si teratur, oleo trita insperso. Plinius, Dioscorides, Agricola. Vfus eius ad molliendum, discutendumque. Ad hæc medicamentis additur, & inficiendis capillis. Plinius, & Dioscorides.

Hæc eadem exiguis picearum carbonibus est similis, assulatim scissilis, æqualiter splendens. Vim dissipandi, & refrigerandi habet: valer ad honestandas palpebras. Vtilis & est vngedis vitibus sub germinationis tempus, antequâ gemmas proferant. Vermes siquidem in illis enascentes necat. Dioscorides, & Matthiolus. Hactenus autem dicta intellige de Ampeliti, quæ & optima probatur Medicis, estque nigra, & habet alias conditiones iam recensitas; illa enim candida, & cinerea, quæ in liquorem non resoluitur, vitiosa est Ampelitis, Dioscorides, & Matthiolus. Plura de Ampelite, seu Pharmacite, vide *infra* lib. 3. cap. 7. sect. 19.

SECTIO XI.

De Ochra, & Sile.

Ochram esse terram fossilem, & puluerem coloratum, scribit Aristoteles lib. 3. *Meteor. summ.* 3. cap. ult. Idem testatur eius auditor Theophrastus in lib. de lapidibus, addens eam nihil differre colore ab auripigmento. Nec plura de Ochra summi Philosophorum. Reliqua ergo par est venari inter eruditæ sylvas Plinij lib. 35. cap. 6. Idem lib. 19. *originum*, cap. 17. Dioscoridis lib. 5. cap. 62. Matthioli in lib. 5. *Dioscoridis*, cap. 68. Vitruuij lib. 7. *Architectura*, cap. 7. Falloppij lib. 5. *fossilium*, cap. 35. Volaterrani lib. 27. *Philologie*, pag. 648. Agricola lib. 2. de natura *fossilium*, pag. 199. lib. 2. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 118. & lib. 9. *fossilium*, pag. 347. & 356. & in dialogo de re metallica, qui inscribitur, *Bermannus*, pag. 444. 445. & 446. Cardani lib. 5. de subtilitate, prope finem, Brasauoli in examinatione terrarum.

In primis autem à nomine exorfi, cum Agricola in *Bermannio*, prænotamus hanc terram Latinis Sil dici; Græcis autem à luteo colore Ochram. Omnium consensu reputatur inter colores, seu pigmenta: nonnisi tamen inter viiores colores, Plinius: quare quomodo vliui esse potest pictoribus, Agricola *ibidem*, & Matthiolus. Dioscoridi, Falloppio, Volaterrano, & Agricola tum in *Bermannio*, tum lib. 2. *fossilium*, est lutea, & subpallida. Matthiolo, & eadem Volaterrano est aureo colore; Theophrasto, æmulatur colorem auripigmenti; idcoque pictores loco auripigmenti, vtuntur Ochra. Agricola 2. *fossilium*; neque dissentit Carda-

nus, Ochra colorem pronuncians flammeum, quippe & ipsum aurum vibrat, & eiacularur flammæ.

Ochra duplex est, natiua vna, altera factitia, seu artefacta. Isidorus, Matthiolus, Cardanus, Falloppius, & Agricola tum in *Bermannio*, tum 2. *fossilium*. Natiua oritur non tantum in metallis, sed etiam in propriis venis. Agricola 2. *fossilium*, & ante ipsum Theophrastus, & Vitruuius. Hanc verò diuidit Falloppius in duo genera, aliam siquidem subluteam, & inspidam, astringentem, & refrigerantem esse, ex proprio metallo, fodinave erutam, olim ex Cappadocia, nunc autem ex Germania, & quibusdam Italiae locis afferri solitam; aliam verò planè luteam esse, quæ non solum refrigeret, sed etiam siccet, detergat, habeatque vim causticam; hancque ait deferri tum ex Germania, tum ex Vicentinis montibus, eruique ex æris, plumbique fodinis. Verum & alios Ochra locos, pro natali solo prouidit natura; in primis autem, Topazum insulam maris Rubri, Plinius, & Isidorus. Deinde Atticam, Achaia regionem, Dioscorides; & quidem Attica Ochra ceteris præstabat, Dioscorides, Vitruuius, & Agricola 2. *fossilium*; quæ tamen cessauit Vitruuij tempore, vt ipse testatur lib. 7. cap. 7. huius cessationis eam reddens rationem, quod Atheniensium familia non amplius haberent tunc temporis fodinas argenti, cuius effodiendi occasione ipsam etiam Ochram quærebant. Nunc verò, inquit Agricola *proxime* citatus, foditur Ochra in Hungaria parte, quæ olim Dacia fuit nominata, in Norico, in Rhætia, in Germaniæ metallis argentariis. Præstantissimam etiam Ochram non longè à Tridento effodi scribit Matthiolus. Ad naturæ quoque Ochra patriam spectat, id quod obseruat Brasauolus, Ochram in fodinis inuentam flauam esse, rubram autem cum vitur.

Probatur Ochra, quæ leuissima est, & vndique lutea, non calculosa: ea verò crematur, lauaturque Cadmiæ modo. Illius vires sunt adstringere, exedere, collectiones, & panos dissicere, excrementis carniū reprimere, & cum cera concaua explere, & quas Græci poros dicunt, concretas circa ossa lapidas durities frangere. Dioscorides. Inter vires Ochra recenset Falloppius, quod refrigeret, siccet, detergat, habeatque etiam, si nata fuerit in æris fodinis, vim causticam. De iisdem viribus Agricola in fine *secundi fossilium*; Ochra, inquit, acrimonia gustatum commouet; in Medicina tumores, & panos dissipat, excrecentem carnem reprimat; cum cera concaua explet, & articularum tophos comminuit. Idem docet in *Bermannio*, pag. 446. Idem lib. 2. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 118. Aqua, inquit, multum atramento furtorio infecta, quales Ochra, non alunt pisces siue calida, siue frigida fuerint; modicè, aut parum alunt.

Hactenus de Ochra natiua: iam sequitur factitia, de qua Agricola lib. 9. *fossilium*, pag. 356. Ex plumbo, inquit, nigro fit Ochra, quam plumbariam vocamus: ea à Chymistis inuenta fit hoc modo. plumbum in ampullam vitream oblongam conicitur; eaque in fornacem, quali vtuntur Chymistæ, imponitur; dein subiecto igne coquitur,

3. Ochra factitia.

Ochra natiua quibus locis reperiatur.

4. Ochra Attica iam pridem cessauit.

Ochra natiua vires.

5.

6. Ochra factitia quot modis fiat.



coquitur, usque dum Ochra traxerit colorem; pictores autem hac Ochra utuntur. Ita Agricola. Eodem ferè modo Cardanus docet arte fieri Ochram, plumbo nigro tandiu in vase excocto, donec colorem Ochra contraxerit. Falloppius etiam scribit Ochra fieri posse duobus modis. Nos quoque, inquit, factitiam Ochram habemus, ex Germanis delatam copiosam, quæ est multum cocta, & colorem accepit à fumo, dum plumbum eliquatur, hæcque utuntur pictores, quando volunt facere colorem mellinum, non splendentem, id est, sine viuitate, atque hæc copiosa est. Alteram Ochram factitiam habemus, ex Germania pariter delatam, quæ fit ex plumbo vsto emollito, & macerato. Primò enim exurunt plumbum, macerantque; deinde iterum exurunt, & macerant, & sic faciunt, donec acquisierit colorem illum, quem volunt. Hæc Falloppius. Arte etiam Ochram ex plumbo confici, quæ coloris nitore fossitiam superet, docet Matthiolus.

8.

Ochra vtrum  
fiat ex vsta  
rubrica, vel  
contra?

Petes, an inter modos factitiæ Ochra, illum etiam recensere liceat, ut fiat ex rubrica? id enim expresse asserit Plinius lib. 3. c. 6. ibi, Fit Ochra ex vsta rubrica in ollis nouis luto circumlitis. quò autem magis arsit in caminis, hoc melior. Plinium imitatus Isidorus lib. 19. *originum*, cap. 17. idem docet iisdem verbis. Idem haud dubie sibi voluit Cardanus, dum lib. 5. *de subtilitate*, pag. 177. Fit, inquit, ex rubrica Ochra, dum vase fimo obliro torretur. Respondeo nihilominus, non Ochram ex rubrica, sed contra ex Ochra fieri rubricam; id enim docent Philosophi, qui isthæc subtilius examinarunt. Nam Agricola in *Bermanno*, pag. 454. Rubrica, inquit, fabrilis, quæ fossilis apud nos est, & ex Ochra vsta fit, quod Theophrastus, & Dioscorides scripserunt. Plinius verò negligentia quadam inuertit. Ita Agricola. Idem testatur Falloppius lib. 5. *fossilium*, c. 8. illis verbis. Artificialis, inquit, rubrica fit ex Ochra vsta, ut testatur Plinius, Theophrastus, & Dioscorides. adduxi in testimonium ipsum Plinium, sed aduertatis, quòd puto locum apud ipsum esse corruptum, & est in lib. 3. c. 6. ubi dicit Ochram fieri ex rubrica, sed opposito modo est legendum, videlicet rubricam fieri ex Ochra. nam Plinius accepit ea omnia à Theophrasto; attamen Theophrastus non dicit, ex rubrica fieri Ochram, sed ex Ochra fieri rubricam, sicut & Dioscorides testatur. Ita Falloppius. Idem sentire censendus est Brasauolus, dum in *examine terrarum*, pag. 476. ait Ochram, quæ in mineris inuenitur, flauam esse, & cum vritur, rubram. Quòd autem Agricola, & Falloppius fideliter citauerint Theophrastum, & Dioscoridem, patet, quia Theophrastus in lib. *de lapidibus*. Rubrica, inquit, fit ex Ochra combusta. Cydia inuentum hoc fuit, qui tabernæ incendio id animaduertit, cum vidisset Ochram semistam rubescere. Dioscorides verò lib. 5. c. 66. Fabrilis, inquit, rubrica fit ex Ochra vsta, mutato colore in rubricam translata. Maneat ergo non Ochram ex rubrica, sed ex Ochra rubricam fieri, ut placet præstantissimis Philosophis, qui si tam seicè Plinij testimonium eludere, quantò facilius eluctarentur auctoritatem Isidori, & Cardani, qui ex Plinio haufere.

10.

Ochra vsta,

Ex dictis licet rectè cum Falloppio lib. 5. c. 35.

inferre, vsui Ochram esse tum ad pingendum, tum ad medendum; porro Medicos nunc Ochra non vti, aut negligentia, aut quòd habeant Ochra loco præstantius aliquod medicamentum, cum tamen & optimum sit ipsa Ochra. Agricola etiam in *Bermanno*, pag. 445. ait Ochram factitiam, quæ è plumbo fit, hodie pictoribus magis esse in vsu; qui verò fossilem vsurpent, malle eos Dacica, siue magis Hungarica vti, quòd cæteris præstare credatur, nec ita magno pretio vendatur.

## SECTIO XII.

## De Rubrica.

Am inde à Troianis temporibus rubrica in honore erat, Homero teste, qui apud Plinium lib. 3. c. 7. naues ea commendat, alias circa picturas, pigmentaque rarus. Sed quid de laude huius terræ scripsisset Plinius, si legisset *Sapientie* 13. Idola, pro Diis habita, hoc pigmento perlita irrubuisse, ut addito rubricæ colore, maiestatis honor augeretur? Ergo non pigeat de tam præstanti terra disserere, præferim verò ex clarissimis scriptoribus, Theophrasto in lib. *de lapidibus*, Plinio lib. 3. c. 6. Dioscoride lib. 5. c. 65. & 66. & Matthiolo ibi, cap. 71. & 72. Vitruuio lib. 7. *Architectura*, cap. 7. Isidoro lib. 19. *originum*, cap. 17. Falloppio lib. 5. *fossilium*, c. 8. & Agricola lib. 2. *de nat. fossilium*, pag. 198. & lib. 3. *de ortu, & causis subterraneorum*, pag. 40. & 41. & in *Bermanno*, pag. 454.

Rubrica, quam inter terras cum Theophrasto omnes numerant, à rubeo colore sortita est id nominis, Isidorus, Agricola 2. *fossilium*, & Falloppius; à Græcis *μῦλον*, id est, terra rubri coloris dicitur, Dioscorides, Agricola, & Falloppius; à Barbaris autem, ut ab Auicenna, Serapione, & aliis, Magra, ut obferuat idem Falloppius; qui etiam animaduertit eandem terram Cælo ob coloris similitudinem appellari Minium, quamuis ab eo longè differat. Quare omnis rubrica est rubea, & si qua non rubeat, ea non dicenda rubrica. Falloppius.

Duplex ea est, natia, & artificialis. Theophrastus, & alij omnes. Illa gignitur in metallis aurariis, argentariis, ærariis, ferrariis, quin etiam non raro reperitur in propriis venis. Theophrastus, Plinius, Agricola, Falloppius, & Matthiolus.

Loca verò ex quibus effoditur optima, quondam fuerunt, primò Cappadocia in quibusdam specubus, vnde Sinopen Ponti vrhem afferebatur, & hæc cæteris præstabat. Deinde Lemnus, maris Ægei insula; tum Ægyptus; postea Africa: postremò Baleares insula. Theophrastus, Plinius, Dioscorides, Isidorus, Vitruuius, Falloppius, & Agricola 2. *fossilium*. Nunc autem in magnæ Germaniæ metallis reperitur, propriisque venis; atque etiam in Germania prima, ad oppidum, cui nomen est Diuus Vendelinus. Agricola *ibid.* Hinc attempta locorum varietate, multiplex rubrica, Sinopica, Lemnia, Ægyptia, Africana, Germana, &c. Quam Sinopicam vocant Theophrastus, Plinius, & Dioscorides, à Sinope Ponti vrbe, Ponticam vocat Isidorus, ab ipsa Ponti regione:



regione: quam verò Plinius appellat Africam, eam Dioscorides nominat Carthaginiensem.

5. Cum autem tot essent rubricæ species, non omnibus par erat bonitatis gradus, sed omnium præstantissima erat Lemnia; tum Sinopica; deinde quæ ex Africa, aliisque locis afferebatur; tandem artificialis. Falloppius. Distinguit autem hic auctor plures species lemnia rubricæ, & præcipue tres eas, rubricam fabrillem, ad inficienda ligna: fulloniam, ad detergenda vestimenta; & sphragidem, siue terram sigillatam, ad vsus medicos; hinc autem concludit sphragidem esse propriè rubricam, quod sit terra ab intrinseco rubra, quæ est descriptio rubricæ, & ita etiam loqui Theophrastum, & Plinium; ille enim in lib. de lapidibus, rubricas vocat omnes species lemnia terræ; hic verò lib. 35. cap. 6. nominatim sphragidem, seu terram sigillatam appellat rubricam. Scio equidem non deesse, qui negent sphragidem esse verè rubricam, eo ducti argumento, quod rubrica inquinat tangentis manum, quod non facit sphragis, vi diximus *suprà* sect. 7. huius cap. Verum hæc ratio, licet probabiliter faciat eam sententiam, ut etiam inibi significauimus, eam tamen esse certam non euincit, quid enim prohibet, quominus rectè dicam, sphragidem, quod sit terra ab intrinseco rubra, esse verè sub genere rubricæ, cui omnino generatim acceptæ accidit inficere tangentis manum?

6. Itaque ratione loci habemus multa genera rubricæ. Sinopicam, siue sinopidem; lemniam, Ægyptiam, Carthaginiensem, Balearicam; quibus adde Germanicam ex Agricola, & Brixiensem ex Falloppio, qui dicit rubricam delatam ex Sinope erui etiam ex ferrariis fodinis agri Brixienfis, & Iluæ insulæ.

7. Ratione autem vsus distinguit idem Falloppius tres rubricæ species; vnam qua vtuntur Medici tantum, & est terra lemnia; secundam, qua vtuntur fullones; tertiam, qua fabri lignarij, & Medici etiam aliquando. Addit verò Agricola lib. 2. *fossilium*, omnes rubricas esse picturis vtilis, fabris verò Ægyptiam, & Africanam; Medicis Sinopidem. Idem de Ægyptia, & Carthaginiensi, seu Africana docent Dioscorides, & Plinius, scilicet fabrilium optimas illas esse, si tamen friabiles, nec calculosæ sint. Dioscorides.

8. Est autem in cunctis ignauior sinopide fabrilis rubrica. Dioscorides; quæ iccirco vocatur fabrilis, quod ea vti soleant fabri materiarij, seu lignarij ad lineas protrahendas, infectis in ea funiculis, Matthiolus, & Falloppius, Fabrilis autem ab aliis differt, quod magis permeet, nec sit ita pinguis; & ideo est vsui fabris lignariis ad secundum ferra lignum; contra verò aliæ, quia non penetrant, valent ad vsus medicos. Falloppius. An verò communis vsus rubricæ, quæ vulgò Italis propriè dicitur, *terra Rossa*, ea sit fabrilis rubrica, de qua hic meminit Dioscorides lib. 5. cap. 66. Matthiolus *vbi suprà* putat incertum.

9. Omnis verò rubrica, quæ ad saxa adhæsit, est vnicolor plerunque; quare longè cæteris antecellit; quæ verò non adhæsit, sed concreuit in

glebas, extrà maculosa esse solet. Plinius, & Agricola 2. *fossilium*.

Dari tres species rubricæ, rubram scilicet, minus rubram, & inter has mediam concedunt Theophrastus, Plinius, Isidorus, Agricola 2. *fossilium*, & Falloppius, quam diuisionem Sinopidi aptant omnes, excepto Agricola, è cuius mente videtur ea distributio cadere in rubricam generatim acceptam.

Non videtur autem omittendum, id quod obseruat Plinius, rubricam picturis aptam nasci & in ferrariis metallis.

Naturam, & vires Sinopidis rubricæ optimè explicat Dioscorides lib. 5. cap. 65. ibi, Probat, inquit, Sinopis rubrica quæ densa, ponderosa, iocinoris colore, non calculosa, sibi que ipsi tota concolor, & quæ, cum diluitur, copiosè diffunditur. Habet siccandi vires, opplet, astringitque; ea propter vulnerariis emplastris miscetur, pastillisque, qui siccandi, & adstringendo sunt. Siftit præterea aluum in onco hausta, aut clystere infusa. datur eadem iocinerosis etiam. Ita Dioscorides; eadem vires, & notas Sinopidi tribuunt Agricola lib. 2. *fossilium*, & in *Bernanno*, & Falloppius; verum illis notis hanc aliam addit Falloppius, quod valde adhæreat linguæ.

De sapore rubricæ in vniuersum Agricola lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 41. Terra, inquit, à terra sapore differt; dulcis enim, pinguis, amara, salsa, astringens, acris, acida reperitur; astringens autem sit, si quis madefactam terram, priusquam calor eam multum coxerit, frigus sua vi constringat; sic sibi saporem acquirit rubrica, multæque aliæ terræ linguam astringentes.

Est autem maximè notandum, triplicem illam Sinopidem rubricam, rubram scilicet, minus rubentem, & inter illas mediam, haberi apud nos non solum allatam ex Sinope Ponti vrbe, sed etiam erutam ex fodinis ferrariis agri Brixienfis, & Iluæ insulæ. Quin immò bolus Armena, & bolus Orientalis sunt species rubricæ Sinopidis. Falloppius.

De rubrica factitia, illud solum occurrit notatu dignum, fieri illam ex vsta Ochra. quod latè ostendimus sectione superiori, & docet Agricola lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 40. illis verbis. Ex terra alba, & ignita fit flaua, cognatque coloris terra, qualis est fulua, lutea, pallida; maior verò vis caloris ex flaua efficit rubram; quo sanè modo ex auripigmento Sandaracham fieri verisimile est; nam sic ex Ochra fieri rubricam, & experimentum nos docet, & Theophrastus auctor est. Hæc Agricola. Sed quamquam est illa rubrica, cui conuenit fieri ex Ochra vsta? Dioscorides id exprimit de fabrilis, lib. 5. cap. 66. An autem hoc etiam conueniat reliquis rubricæ speciebus, hæcenus legi apud neminem.

## SECTIO XIII.

### De Paratonio, & puluere Puteolano.

DE Paratonio solum obseruat Vitruuius lib. 7. *Architectura*, cap. 7. illud trahere nomen è locis vnde effoditur. Quamquam autem sit ista

11. Rubrica Sinopidis tres species.

12. Rubrica picturis apta, ubi nascitur.

13. Rubrica Sinopidis naturæ, & vires.

14. Rubrica saporem.

15. Rubricam Sinopidem nasci etiam in Italia.

16. Rubricam factitiam fieri ex Ochra vsta.

17. Cui rubrica fieri conueniat ex Ochra vsta.

1. Paratonij nomen.



Paratonij ge-  
nus, & pa-  
teria, & na-  
tura,

2.

Paratonij  
vius.

Paratonij  
etymon.

3.

Paratonij no-  
men, loca, &  
vius.

4.

Paratonij  
materia ex  
qua.

5.

Puteolani  
nomine via  
significari.

6.

Puteolani  
pulueris ety-  
mon.

Puteolani  
vires.

7.

Puteolani  
natura.

ista Paratonij parens, non explicat hic auctor; queratur ergo apud alios & patria, & natura huius pigmenti. Plinius lib. 35. cap. 6. scribit Paratonium esse sub genere illorum colorum, qui dicuntur austeri, nec sunt, sed nascuntur, & quidem nomen habere ex Aegypto, & nihil esse aliud, quam maris spumam solidatam cum limo, & ideo conchas minutas inueniri in illo; fieri & in Creta insula, atque Cyrenis. Adulterari Romae creta Cimolia decocta, conspissataque; è candidis coloribus pinguisimum, & tectoriis tenacissimum propter laeuorem. lib. autem 33. cap. 5. Paratonium, inquit, quoniam est natura pinguisimum, & propter laeuorem tenacissimum, atramento aspergitur, ne paratonij candor pallorem chrysocollae afferat. Volaterranus etiam lib. 27. pag. 648. testatur Paratonium ex Aegypti ciuitate eius nominis afferri, tectoriis tenacissimum ob pinguedinem; adulterari autem Romae Cimolia decocta. Vt autem hæc naturalis historia Plinij melius intelligatur,

Notandum est primò ex Agricola lib. 2. de natura fossilium, pag. 196. & 197. Paratonium, ita à portu extra Aegyptum, in Cyrenaica regione appellatum, nasci non solum in Cyrenaica, in Aegypto, sed etiam in insula Creta; esseque terram pinguem, spissam, candidam, & propter laeuorem tenacissimam; de eius verò sapore nihil reperiri scriptum, quòd ea vsui sit non Medicis, sed folis pictoribus, ad quos non spectat saporum cura.

Notandum secundo non videri verum, quod ait Plinius, Paratonij terram ex spuma maris esse compactam; ea enim, vt falsa tectoriis esset inutilis: veriùs ergo dicatur esse terra è pinguib; faxis, qualia sunt calcs, resolutis orta: quod Alfelda in Saxonia licet videre; vbi id genus terræ etiam conchas interdum continent. Ita Agricola tum loco citato, tum lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 38.

Age verò, de Puteolano videamus quid memorabile posteris commendarint Plinius lib. 33. cap. 13. & lib. 35. cap. 6. & 13. Isidorus lib. 16. c. 1. Vitruuius lib. 2. Architectura, cap. 6. Agricola lib. 10. de natura fossilium, pag. 373. & Volaterranus lib. 27. Philologia, pag. 649. In primis animaduertendum est, Puteolanum esse nomen æquiuocum, quo tria potissimum significantur; nimirum primò species quadam Cærelei. Plinius lib. 33. cap. 13. Deinde præstantissimum genus purpurissi; idem Plinius lib. 35. cap. 6. Præterea puluis quidam, de quo solo hic differere cogitamus. Ergo Puteolanus puluis, ita denominatus à collibus Puteolanis, in quibus reperitur (tantum pulueri inesse virium quis credat) opponitur maris fluctibus, mersusque protinus fit lapis, inexpugnabilis vndis, & fortior quotidie. Plinius lib. 35. cap. 13. Isidorus, Volaterranus, Vitruuius, & Agricola. Id ipsum explicatius persequens Vitruuius, ait hunc puluerem nasci in regionibus Baianis, & in agris municipiorum, quæ sunt circa Vesuuium montem, eumque immixtum calci, & cemento, non modò cæteris ædificiis firmitatem præstare, sed etiam constructas in mari moles, sub aqua solidare. Putat Agricola hunc puluerem constare ex alumine, bitumine, & sulphure. Idem significat Vitruuius, simul-

que hinc conatur reddere causam indomita Puteolani constantiæ. Hoc, inquit, fieri hac ratione videmus, quòd sub his montibus, & terra, feruentes sunt fontes crebri, qui non essent, si non in imo haberent aut de sulphure, aut alumine, aut bitumine ardentem maximos ignes. Igitur penitus ignis, & flammæ vapor per interuenia permanens, & ardens efficit leuem eam terram, & ibi qui nascitur topus exuens est, & sine liquore. Ergo cum tres res conlimili ratione ignis vehementia formata in vnam peruenerint mixtionem, repente recepto liquore vnà cohaerescunt, & celeriter humore duratæ solidantur, neque eas fluctus, neque vis aquæ potest dissoluere. Ardore autem esse in his locis, etiam hæc res potest indicare, quòd in montibus Cumanorum, & Baianis sunt loca sudationibus excuata, in quibus vapor feruidus ab imo nascens, ignis vehementia perforat eam terram, per eamque manando in his locis oritur, & ita sudationum egregias efficit vtilitates. Hæc Vitruuius.

Ne autem putes tam inexpugnabilem soliditatem conuenire soli Puteolano, audi Plinium, qui lib. 35. cap. 13. Eadem, inquit, est terræ natura, & in Cyzicena regione, sed ibi non puluis, verum ipsa terra qualibet magnitudine excisa, & demersa in mare, lapidea extrahitur. Hoc idem circa Cassandriam produnt fieri. Et in fonte Cnidio dulci, intra octo menses, terram lapidescere. Ab Oropo quidem Aulidem vsque, quicquid terræ attingitur mari, mutatur in saxa. Non multum à puluere Puteolano distat è Nilo arena tenuissima sui parte, non ad sustinenda maria, fluctusque frangendos, sed ad debellanda corpora palæstræ studiis. Litus etiam Palæstinæ, & Aegypti eodem modo durescere testatur Agricola, hinc concludens necesse esse, vt id genus terræ sint aluminosæ, vel atramento sutorio infusæ, & præterea bituminosæ.

## SECTIO XIV.

### De creta, argilla, & luto Apulie.

Hic vereor, ne quem fortè offendat argillosus, & luteus, vt ita dicam, prænotatæ sectionis titulus. Quorsum enim terrena hæc, & cretosa? quid humane menti altris celsior, cum terra, & luto? Annon Deus, cum prona

—spectent animalia cætera terram,

O: homini sublime dedit, cælumque tueri

Iussit, & erectos ad sidera tollere vultus?

Ouid. 1. Metam. Nimirum, qui isthæc dedignaris, oblitus & generis tui. Nonne puluis, & umbra sumus? Quòd pius Aeneas, quò Tullus diues, & Ancus? Horat. lib. 4. Od. 7. Quòd si Lyrico non credis, crede tuo Conditori, tuæ te conditionis monenti Genes. 3. puluis es, & in puluerem reuerteris. Iam verò, si quod Medicorum est,

Promittunt Medici, & tractant fabrilis fabri,

teste Flacco lib. 2. epist. ad Augustum, cur non ardeat argumentum naturæ cognatum tuæ?

cur homini terræ filio displiceat de terra philosophari? Neque ingenti fructu carebit ista Philosophia. Ex quadam argillæ analogia primum discas, mollem cretum, plastæ nutu,

—induere,

8.

Terra in  
aquâ lapsa  
descendit.

9.

Obi  
resol  
desce  
latus  
fieri  
form  
exis  
lapis

1.

Monti  
humana  
dispo  
tas.

2.

Homini  
rena  
& car  
duca con  
tio.

3.

Trahaet  
fabri  
lapis.

3.

Creta, & argilla  
syndialis  
salutaria.



induere, & exuere figuras, nec querulam, si in vi-  
les; nec iactabundam, cum in generosas fingitur  
formas, paratam desinere in deteriorē, cui opti-  
mā spondebant initia. Horat. lib. 2. epist. ad Florum,  
argilla quidvis imitabitur vda.

Idem de arte Poetica,

Amphora capite

Infini, corrente rota cur vixit exit?

Planē cecutis, nisi argillam humilitatis, &  
obedientiae typum fateare. Equidem memini,  
Hieremiam, ut ipse scribit c. 18. iussu primi Proto-  
plastae descendisse in domum figuli opus super  
rotam formantis, & vase dissipato, quod è luto  
moliebatur, alterum statim quod magis placuif-  
set, effingentis: quo viso, audit Dominum sibi  
dicentem: Nunquid, sicut figulus iste, non po-  
tero vobis facere domus Israël? ecce, sicut lutum  
in manu figuli, sic vos in manu mea. Væ, qui con-  
tradicit fictori suo, minatur Isaias c. 45. nunquid  
dicit lutum figulo suo, Quid facis, & opus tuum  
absque manibus est? O homo, monet Paulus  
Rom. 9. Tu quis es, qui respondeas Deo? nunquid  
dicit figmentum ei, qui se finxit, Quid me fecisti  
sic? annon habet potestatem figulus luti, ex eadē  
massa facere, aliud quidem vas in honorem, aliud  
verò in contumeliam? Rursus dum Hieremias  
c. 19. per terream figuli lagunculam, quam fregit,  
interitum Iudeorum prænunciavit; dum Ezechiel  
c. 4. iubetur describere in latere obidionem Hie-  
rosolymorum, quid aliud prædicant sacra hæc  
Prophetarum oracula, quam timorem Domini,  
quem nostrorum pauemus scelerum vltorem? Si  
ergo ex luto, & argilla discis timorem Domini,  
quem esse sapientiae initium legis Psalm. 110.  
ipsa autem Sapientia regis est potior, & omne  
aurum illi comparatum exigua est arena, Sap. 7.  
vide terræ, & cinis, qui fastigium affectas hono-  
ris, vnde maiorem debeas expectare gloriam,  
quam ex luto, & creta: scilicet manet alta su-  
perni Regis mente repositum factum illud, quod  
caue credas, flecti vnumquam possit, qui se humiliat  
exaltabitur, & qui se exaltat humiliabitur, Luc. 14.

Dum hæc scriberem, incidi nescio quo pacto  
in Berchorium Picauientem, qui lib. 11. reductorij  
moralis, cap. 33. sensus allegoricos, eosque sanè  
pulcherrimos ex argilla traxit; libeat ex illis  
hunc vnum prægustare. Obseruat, & rectè, argil-  
lam esse terram tenacem, glutinosam, viscosam,  
ideoque sigillorum impressionis aptissimam; eam  
tamen quandoque in lapidem solidari, humo-  
rem quā æstu percoquente, quā gelu cogente; ta-  
le verò quiddam animaduerti in impiis, qui re-  
cepto bestiae charactere, de quo Apoc. 14. viro-  
rem gratiæ consumente vel libidinis ardore, vel  
acediæ frigore, durantur in lapidem malæ con-  
suetudinis; & in eis fit, quod legimus Job 41.  
cor eius indurabitur tanquam lapis. Sed missis  
huiusmodi mysteriis,

Queramus primò etymon argillæ, & cretæ.  
Qua in re sat sit ex S. Isidoro lib. 16. originum,  
cap. 1. obseruare, argillam denominari ab Ar-  
gis, apud quos primum vasa ex ea confecta  
sunt; cretam verò ab insula Creta, vbi illa meli-  
or: hanc tamen non desunt, qui putent trahe-  
re appellationem à crescendo, quod macerata  
crescat. At non iccirco credas vel argillam apud  
solos Argos, vel cretam in sola Cretæ insula re-

periri; sicut enim inquit Agricola lib. 2. fossi-  
lium, pag. 195. Melinum, quod ex insula Melo  
nomen inuenit, reperitur etiam in Samo; ita cre-  
ta non modò in insula Creta, vnde nomen tra-  
xit, sed etiam alibi nascitur, & effoditur; & ea-  
dem est argillæ ratio.

Videamus deinde argillæ naturam, colores,  
species, vsus, & loca, vbi nascitur. Galenus lib. 9.  
simplicium medicament. vbi de terræ differentiis,  
scribit terram, aliam esse pinguem, viscosam, &  
atram colore; aliam verò, quam, inquit, vocant  
argillam, friabiliorem esse, pinguitudinis exper-  
tem, & candidiorem. Hanc Agricola lib. 3. de  
ortu, & causis subterraneorum, pag. 38. ait fieri ex  
saxis calcis, aqua solutis. Quod spectat ad co-  
lores argillæ, Plinius lib. 17. cap. 7. Græci, in-  
quit, Leucargillon vocant candidam argillam.  
Agricola lib. 2. de natura fossilium, pag. 190. Cum  
terræ, inquit, pingues non vno colore sint  
præditæ, singulares etiam variant; nam alia est  
candida, quæ sola apud Græcos nomen inue-  
nit: & quidem ex candore; nam ægρον dicitur;  
vnde etiam Latini eam vocant argillam,  
qualis est Eislebana; cui micæ internitent at-  
gentæ. Idem in Bermanno, pag. 444. Restant,  
inquit, inter cetera argillarum varia genera,  
quæ colores discernunt; sunt enim candidæ, ni-  
græ, lutæ, puniceæ, purpureæ, virides, cæruleæ,  
cineraceæ. Idem in eodem Dialogo, Terræ, inquit,  
albæ genera sicca perrarò in metallis reperun-  
tur, sed suis effodiuntur locis, vnde & nomina  
habent. Argillæ verò candidæ sæpè, quæ siccata  
aliquem in pictura vsum præbere possent. Porro  
argillam reperiri pluribus locis, præstantissimam  
verò Argis, iam diximus.

Inter Argillæ vsus, recensere hos possumus.  
I. esse plastices materiam ad vasa, & simulacra  
conficienda. Plinius lib. 35. cap. 12. Iulius Cæsar  
Bulengerus lib. 2. de pictura, c. 7. II. pictoribus in-  
seruire ad colorandum. Agricola proxime cit. III.  
tollere vibices, ob vim, quam habet attrahendi.  
Aristot. sect. 9. problem. 9. 6. IV. impura trahere,  
quod tenax sit, nec calore dissoluatur, sed dense-  
tur. Cardanus lib. 17. de subtilitate, pag. 515. Deni-  
que Plinius lib. 14. cap. 19. Græcia, inquit, argilla  
aut marmore, aut sale, aut mari lenitatem vini  
excitat; & lib. 17. cap. 4. Cretam, inquit, in Alben-  
sium Pompeianorum agro, & argillam cunctis ad  
vineam generibus anteponunt.

Iam ipsius quoque cretæ naturam, colores,  
species, loca, & vsus perscrutemur. Agrico-  
la lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 38.  
putat materiam, ex qua fiunt cretæ, esse cal-  
cis saxa, aquis soluta. Quod spectat ad lo-  
ca, vbi nascitur creta, multa illa esse scribit  
Vitruuius lib. 7. cap. 7. optimam autem Zmyrnæ  
reperiri. Isidor. lib. 16. c. 1. obseruat hoc genus ter-  
ræ excellere in Cretæ insula. Plin. lib. 37. c. 17. inter  
paternos Crete lares numerat Theffaliā, Lyciam,  
Sardiniam, Vmbriam. Agricola lib. 2. de nat. fossi-  
lium, pag. 196. Habent, inquit, pleræque regiones  
cretæ colles, ut Gallia, Britannia, Muna deserta  
maris Balthici insula, quæ è Pomerania nauiga-  
tur ad Coppenhagam Daniæ. Zmyrnæ etiam na-  
scitur, & quidem optima; præterea effoditur in  
Brabantia inter Lyram, & Distum; eaque rustici  
casarum parietes tingunt.

9.  
Argilla natu-  
ra, & mate-  
ria, ex qua.

10.  
Argilla colo-  
res.

11.  
Argilla vsus  
& vires.

12.  
Creta mate-  
ria, ex qua.

Creta quibus  
locis reperia-  
tur.

Plura



13.  
Creta plura  
genera: nem-  
pe, Sarda, Ci-  
molia, Vmbri-  
ca, Thessali-  
ca, saxum,  
argentaria,  
& alia.

14.  
Cretarum  
varij colores.

Theodosios  
creta viri-  
dis.

15.  
Cretarum  
usus.

16.  
Apulia lu-  
tum.  
Armenij luti  
vires.

17.  
Lutum Apu-  
li esse ipsum  
Armenium  
artificiosum.  
Apulum lu-  
tum quomodo  
fiat.

18.  
Apulia Car-  
dani lutum  
videt Scali-  
ger.

Plura esse cretæ genera testatur Plinius lib. 35. c. 17. & Volaterranus lib. 27. Philologia, pag. 649. & ille quidem inter hæc recenset Cimoliam, Sardam, Vmbricam, Thessalicam, saxum, & argentariam, ita appellatam, quod nitorem argento redat; his adiungit quandam aliam vilissimam cretam, qua ad victoriæ notam venalium seruorum pedes dealbabantur. Idem Plin. lib. 17. c. 7. meminit cretæ fulloniæ; vt etiam argentariæ, quam dicit esse albam cretam. Volaterranus cretæ generibus annumerat sardam, rubricam, argentariam, & viridem. Agricola lib. 2. de nat. fossilium, pag. 193. præter cretam argentariam, qua docet vt fabros argentarios, vt abstergant opera argentea, admittit alias cretas, virides, nigras, & aliorum colorum; pag. eiusdem libri 196. addit viridem cretam sanè optimam, Zmyrnæ nasci, & Græcis dici *θεοδωτος*, quod Theodotus nomine fuerit, cuius id fundo id genus cretæ primum est inuentum; hodie verò reperiri in venis metallicis, longè, quod ad colorem, & vires pertinet, infra chryfocollam. Hæc autem creta, quam Theodosion appellamus, virides ducit lineas, teste eodem Agricola lib. 1. fossilium, pag. 174. ante quem multò ante historiam de Theodosij inuentione scripsit Vitruuius ubi supra. Qualis autem sit Cimolia, Sarda, Vmbrica, & illa creta, cui nomen saxum, scilicet 3. huius cap. explicuimus.

Cretarum vsus sunt qui sequuntur. Esse materiam artis figlinæ, vt patet ex dictis scilicet 2. II. vsui esse pictoribus ad colorandum, Vitruuius, & Volaterranus supra. III. Fullones iuuare ad purgandas vestes. Plin. lib. 35. c. 17. & Agricola lib. 2. fossilium, pag. 191. qua de re vide sectionem tertiam huius capitis. IV. inferuire fabris tignariis, argentariis, & tonsoribus, ex scilicet 5. huius cap. V. valere ad vsus medicos, vt patet ex scilicet 10. vbi de Cimolia, & scilicet 12. vbi de rubrica.

Superest, quod postremo loco propositum fuit, Apuliæ lutum, de quo Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 148. duo docet, primum, Armenium lutum siccissimum, ac moderatè frigidum, minimè acre, sed tamen tenuissimum esse; ob idque etiam venenis erodentibus salutare, vt cantharidibus; item putrefaciendis, vt marino lepori. Deinde præscribit modum faciendi lutum Armenium artificiosum naturali præstantius; hoc autem Armenium artificiosum dicit esse ipsum lutum Apulum, de quo sic scribit. Est, inquit, & Apuliæ lutum rubrum, & Armenio viribus non absimile, eo tamen longè imbecillius. Quid tamen prohibet, ne melius reddatur etiam Armenio? Elue igitur Apulicum lutum, repurga ab arena, inde diligenter siccato aceto accerrimo, & olei parte sexta excipe, vt in formam pulvis redigatur. Sepelies autem vdo loco in multos annos. Ergo aduersus venena medicamenta, tum vermes hac ratione conficies, terra argillacea purissima, oleo, aceto, scordio, iuniperi semine, gentiana, diptamo, contundendo diu, inde sepeliendo in multos annos. Hæc Cardanus; cui, si queris, an habenda sit fides, si meo vrere consilio, adibis Scaligerum qui exercitat. 97. Somnia, inquit, sunt hæc Cardane: ex aceto, & oleo, ac luto, cælum, terramque Armeniæ in circumpadanos subuhere campos. Dabo tibi igitur pro tua noua Armenica, Armenicæ glebæ verissimam definitionem. Terra Apu-

la, lora, siccata, acetata, oleata, in multos, sed nescio quot, annos sepulta, Cardani somnium, sapientum indignatio, risus posteritatis.

## SECTIO XV.

De terris Galata, Clupea, Balearica, Ebusitana; item de Maltha, & Lithocolla.

Cvmulm plurium terrarum exhibet sectio præfens; ex quibus primo loco incurrunt in oculos Galata, Clupea, Balearica, & Ebusitana, terræ ita denominatæ à regionibus, in quibus reperiuntur. Sed de his quod notemus, nihil aliud inuenimus, quàm id, quod paucissimis indicat Plin. lib. 35. cap. 19. nempe Balearica & Ebusitana serpentes necari; scorpiones autem terra ex Galata insula; & terra, quæ est circa Clupeam Africa. Nota autem Balearica, Maioricam scilicet, & Minoricam esse duas Hispaniæ insulas, Maginus tab. 3. Cosmographia. Ebusus etiam, est insula, à qua terra Ebusitana, Plinius lib. 3. cap. 5. Clupea est oppidum Africa. Plinius lib. 5. cap. 4. & lib. 6. cap. 34. Galatam autem esse insulam Africa, & eius terra perimi scorpionem, dirum Africa animal, obseruat idem Plinius lib. 5. cap. 7.

Sequitur Maltha, cuius nomine duo Plinio significantur; primum quidem mixtura quædam ex calce recenti, adipe suillo, & ficu, lib. 36. c. 24. Deinde limus flagrans, de quo Plinius lib. 2. cap. 104. In Comagenes, inquit, vrbe Samosata stagnum est, emittens limum, quem Maltham vocant, flagrantem: hinc cum quid attigit solidi, adhæret. tactus sequitur fugientes; aquis etiam accenditur; terra tantum restinguitur. Hinc colligo duplicem maltham Plinio fuisse perspectam, factitiam vnâ, alteram natiam. Vtramque nouit Agricola; natiam quidem lib. 1. de nat. eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 101. & lib. 4. fossilium, initio, quibus locis ait maltham esse pinguem, & crassum limum, bituminis speciem; factitiam verò lib. 7. fossilium, pag. 321. & 322. cuius duo genera veteribus cognita fuisse commemorat, vtrumque ex calce, & adipe suillo compositum; sed ab altero præterea succum fici recipi; ab altero picem liquidam; glebam autem calcis primum restingui vino, mox tundi cum adipe suillo, & ficu, aut cum eodem, & pice; & quidem quæ habet picem, nigriorem esse, & facile sic colore ab altera distingui; quod autem malthatur, oleo perficari; sicut autem maltha naturali extruuntur muri firmissimi; ita factitia hac, quæ non minus quàm illa est tenax, aquæ ductuum, castellorum, ac piscinarum rimæ, per quas aqua effluit, obstruuntur, & saxa quasi incrustantur. Suum etiam malthæ genus habent metallici, quo rimas, quæ sunt in fundo magni catini, obstruunt, ne metalla liquefacta, per eas dilabantur, si quando is cinere instructus, vitium fecerit, & fuerit ruptus: vt enim maltha vetus aquæ liquorem coërcet, & continet; ita hæc recens liquidum metallum; componitur verò ex calce viua, sanguine bouillo, polline. Hæc Agricola proximè cit.

Lithocollam autem & compositione, & vsu differre

1.  
Terra Balearica & Ebusitana.  
Terra Galata, & Clupea.

2.  
Maltha natia, & factitia.

3.  
Maltha natia, & factitia.

4.  
Maltha natia, & factitia.

5.  
Maltha natia, & factitia.

6.  
Maltha natia, & factitia.



Lithocolla, in quo differat à malha.

17. Lithocolla duo genera.

Lithocolla gemmariora.

18. Malha materia, composita, & visus.

19.

differre ab utraque veterum maltha, auctor est idem Agricola *lib. eodem*; quod hæc constent ex calce, & adipe, & potissimum eis obturentur rimæ aqueductuum, cisternarum, piscinarum, eaque incrustentur; illa ex pulvere marmoris fiat, & glutine tauri; atque ea camentarij marmoris, vel saxi fragmenta cum reliquo corpore conglomerant; item statuarij. Addit idem scriptor hodie duo lithocolla genera esse in usu, quorum vtrumque capiat pulverem id genus marmoris, vel saxi, qualis fragmenta cum maiore mole coniungimus: sed vnum insuper albumen oui; alterum picem: suum etiam, inquit, lithocollæ genus habet gemmarum sculptores, ex pice, & laterum pulvere facta, in qua bacillo illita, figunt gemmâ.

Hic liber atterere, quæ de malthæ materia, compositione, & usu scribit Cardanus *lib. 7. de subtilitate, pag. 214*. Fit, inquit, maltha perpetua ex calce, & luillo adipe, vel pice, aut oui candido. Hæc præcipue resistit aquis; unde etiam canales producendis aquis iunguntur ea. Alia ad eundem usum optima, constat calce, oui candido, oleo, ferri scobe, marinis vmbilicis: at canales ipsi fiunt ex lignis abietis, vel alni, aut piceæ, vel piceastris; habent enim hæc ligna humidum pingue valde, & calidum, unde aquarum iniuriis maxime resistunt; fiunt & de plumbo, sed optimi, atque æterni ex ære. Pro regula enim haberi potest, omnia quæ ignis plus iusto exussit, ut carbonēs, æs, sulphur, ab aqua nunquam, etiam si millibus annorum in ea persisterent, corruptum iri. Sed ad iungendos lapides, aut marmoris fragmenta maltha sufficit, ex pulvere marmoris, & oui candido, aut pice confecta. Hæc Cardanus. De alijs terris *scilicet sequenti*.

SECTIO XVI.

De Myrrhinis, Porcellanis & Maiolicis.

**M**YRRHINÆ, seu Murrhinæ vocabulo intelligit Festus *lib. 11. genus potionis*, quæ Græcè dicitur *μύρρινη*, & Bisciola *tom. 1. horarum, c. 10.* ipsum est nectar. Verum ea voce significari vasa quædam pretiosa, auctor est Plin. qui *lib. 37. c. 2.* de eorum materia, & coloribus differens, Oriens, Oriens, inquit, murrhina mittit. Inveniantur enim ibi in pluribus locis, nec insignibus, maxime Parthici regni; præcipue tamen in Carmania. Humorem putant sub terra calore densari. Amplitudine nusquam paruos. excedunt abacos. Crassitudine verò, quanta dictum est vasi potorio. Splendor his sine viribus, nitorque verius, quam splendor: sed in pretio varietas colorum, subinde circumagentibus se maculis in purpuram, candoremque, & tertium ex utroque ignescentem, velut per transitum coloris purpura rubescens, aut lacte candescens. Sunt qui maxime in iis laudent extremitates, & quosdam colorum repercussus, quales in cælesti arca spectantur. His maculæ pingues placent, transluere quicquam, aut pallere vitium est. Item sales, veritæque non eminentes, sed ut in corpore etiam plerumque sessiles. Aliqua & in odore commendatio est. Hæc Plinius de myrrhinis.

Quibus maturè perceptis, Cardanus *lib. 5. de subtilitate, pag. 147.* tria docet. Primum ex

tenuissima argilla, si levis natura sit, & pinguis, atque benè, & diu subigatur, posse effici vasa myrrhinis proxima. Alterum, myrrhina à Plinio descripta esse vasa figlina. Deinde ab his Plinij myrrhinis non differre terras illas, quas hodie Porcellanas appellare solemus. Hoc autem ille probat, expendendo Porcellanarum loca, originem, materiam, colorem, aliasque dotes. Ergo quis non videt, inquit Cardanus, myrrhina Pliniana figulina esse, eaque esse, quæ hodie vocantur Porcellanæ: constant enim & hæc ex succo quodam sub terra densato, & ex Oriente vehuntur. At nostra pallidiora sunt, & odore carent; & quæ ex eis etiam translucent, magis probantur, foliisque, ac imaginibus placent; nullumque purpuræ vestigium; quæ omnia videntur ab antiqua myrrhina diffidere; verum temporum varietas, & opificum, tum usus hoc pepererunt. Nam pretium fecit copiam, dum multitudinem augere student: cum verò materia deesset nobilior, aliam supposuere; inde excogitata pictura, refarciendæ utilitatis causa, ita honos, ac sinceritas vasis decessit. Aut enim vilior materia, aut non eadem, vel omnino impurius, ut non adeò elaborata, aut vasa ipsa ante tempus eruta, ob lucri cupiditatem moræ impatientibus: utcumque res se habeat, & pretium, & locus, & materia, & modus, quo fiunt, eadem esse docet hæc myrrhinis. Nunc longo Indiæ tractu fiunt, maxime apud Chinam (hæc olim Seres.) Fieri autem dicuntur ex conchyliorum, atque ouorum corticibus, sepeliunturque constanti fama in 80. vel 100. annos, quasi hæreditatum loco. Inde eruta obducuntur vitro, ne combibant. Succus autem, quibus cortices excipiuntur, non satis noti sunt. Pinguntur etiam, antequam vitrum superaddatur. Incertum est, an excoquantur, ob nitorem, ac duritiem. Maiora in pretio sunt, sed multum ab antiquis degenerant. Et quamvis ita sit, non tamen minus est superbum his cœnare, quam auratis, atque ex argento vasis.

Ipsæ etiam Scaliger *exercitatione 92.* assentiens Cardano, Porcellanas huius temporis non differre naturâ, & genere ab antiquis Plinij myrrhinis, quattuor docet. Primum Porcellanas fieri, ouorum putamina, & marinorum conchas vmbilicorum in tenuissimum redigendo pollicem, quem, inquit, aqua subactum, vasorum facie informant; subtilisque terram condunt. Centesimo anno pro perfecto effodiunt, ac venale opus habent. Quod eorum vitæ superest, hæredi testamento transcribunt. Quotannis conficiunt, atque infodiunt, referuntque tempora in commentarios, ex quibus erunt natura. Ex prouincia China optima aduehuntur. Alij putant, non vasa, sed materiæ condi massam; qua extracta constant vasa. Secundò Porcellanis quattuor dotes tribuit: in primis enim picturas, quæ vix apparent, si luci obieceris, emergere visui luculenter: deinde quantum iuscula intus occupant, tantum calefieri; cæterum vicinas partes non calefieri. Ad hæc ex collis Porcellanæ frustulis excuti ignem; tandem (nisi subest superstitio, atque impostura mercatorum) vasa hæc veneno non posse infici; dirumpi enim.

O 2 Tertiò

3.

Myrrhina Plinij non differre à nostra Porcellanis materia, color, loca, & pretium Cardano.

4.

5.

Indi abundat Porcellanis.

6.

Porcellanis necessaria est distincta seculura.

Porcellana pinguntur, & vitro obducuntur.

7.

Porcellanarum materia, compositio, & loca Scaligero.

8.

Porcellana vires Scaligero.



9.  
Porcellanas  
nostrates pra-  
stare anti-  
quis.

10.  
Maiolicarum  
laus, & pre-  
tium.

11.  
Maiolica ex  
Maiorica.

Tertio cum Plinius saeculum viliora putaret ea myrrhina, quae translucere videntur Cardano nostra, quia translucent, ex materia esse viliora, ac fortasse suppositicia; itemque artem propter ea defecisse. Scaligero autem longe alia est sententia, nempe nostra myrrhina multo esse antiquius commendatiora, eo nomine, quo illa damnat Cardanus. Quis enim, inquit, non plurimi fecerit eiusmodi operam, quae suapte natura non translucentem materiam ex opaca pelucidam fecerit? Quare pugnemus Cardane, pro saeculi nostri artibus, atque ingeniis, quorum industria tum materia purior effecta sit, cum ostendat artificem praestantiorum. Postremo notat Scaliger Porcellanarum pretia cum opes, & patientiam, quin etiam ipsam fidem excederent, nouo ingenio tam belle imitatos esse in insulis Maioricis, ut saepe difficile iudicatu sit, utra vera, utraue adulterina. Profecto nec forma, nec specie, nec nitore cedunt; aliquando etiam superant elegantia. In Italia, inquit hic scriptor, nunc audio tam perfecta venire, ut cuius Cassitero, quod ibi vocatur Peltrum, anteferantur. Ea, corrupta una litera, à Balearibus, ubi dicuntur fieri excellentissima, Maiolica nominantur. Hæc Scaliger: & verò sunt magni aestimanda, quod historia hæc, teste eodem Scaligero, haud vulgaris sit. Quod autem ille dixit de Balearibus, melius capies, si in memoriam reuocaris, quæ adnotavi *sect. superiori*, esse Baleares duas Hispaniæ insulas, Maioricam scilicet, & Minoricam. Maiorica ergo est illa una Balearium, à qua, corrupta una litera, Maiolica denominari putat Scaliger. Aliam Porcellanarum materiam, & compositionem vide apud Ramusium *tom. 2. navigationum, lib. 3. cap. ult.* fieri scilicet ex terra fossili durata ad solem, & ventum per quadraginta circiter annos, & deinde picta.

## SECTIO XVII.

### De Adarce, & face.

1.  
Adarcem, &  
facem reuo-  
cari posse ad  
terras.

2.  
Adarces  
quid, & ubi  
nascentur.

Adarcem, & facem esse quiddam terreum, ac proinde terris posse annumerari, mihi est compertum. Si quis forte minus benignus, inuideat gloriam contubernij, & obmurmurando litem intenter, quod tandem hæc expellet? quove recipiet? Sed enim tellus, cui vni rerum naturæ partium, teste Plinio *lib. 2. cap. 63.* eximia propter merita, cognomen indidimus maternæ venerationis, inter suos partus recenserebit Adarcem, & facem, suorumque iure larium dignabitur, suppletura ex benignitate, quicquid iustitia rigor ad naturam terrarum possit exigere. Ergo qui Adarces dicitur, nascitur in Cappadocia. Est is veluti gelata salugo, in humidis, palustribusque locis proneniens. Est utilis extendendis lepris. Asperam, & cetera ab æstiuo sole discolorum cutem, impetigines, lentiginisque, aliaque huiusmodi vitia emendat. Habet acrimoniam. Humorem euocat, qui in alto concretuit. prodest & coxendicis doloribus. Ita Dioscorides *lib. 5. c. 91.* & ibi Matthiolus ad *c. 94.* Adarcis etiam meminit Plinius *lib. 16. c. 36.* & *lib. 32. c. 10.* atque Adarcem reperiri in Italia, & nasci

circa arundines tenues è spuma aquæ dulcis, ac marinæ, ubi se miscet; Plinium autem sic intelligit Matthiolus, addens se hæcenus non vidisse legitimum Adarcem, qui Dioscoridis, & Plinij placitis respondeat. Galenus quoque *lib. 1. simplicium medicamentorum*, ubi de iis, quæ in mari, & aquis salis proueniunt, de Adarce nonnulla notat. Primò, esse veluti spumam aquæ falsæ concretam circa arundines. Deinde acerrimum illum esse, & calidissimum, proinde per se inutilem; solere verò commisceri iis, quæ vim eius retundant, sicque fieri vtilissimum iis affectibus, qui excalescere possunt, idque foris impositum, quippe ut intro in corpus ipsum fumatur, fieri non posse, ob virium vehementiam. Eadem ferè de Adarce scribit Agricola *lib. 4. fossilium, pag. 241.* Ex quibus colligo Adarcem esse vni genere spumæ concretæ, vel saluginis gelatæ.

Venio ad facem, dignam iure suo capitis vel fundo, vel calce. Eam hic cum Dioscoride *lib. 5. cap. 86.* & ibi Matthiolo *cap. 90.* duplicem considero, vini vnam, alteram aceti. Ex vetere Italico vino eligenda fax est, præ omnibus aliis vinis; sin minus, ex quo potueris, maximè simili. Fax aceti viribus longè acrior est. Fax autem seu vini, seu aceti, prius diligenter siccata, cremanda; eadem verò vtriusque cremandæ est ratio. Huius combustionis notam vulgò esse rationem monet Matthiolus. Sed legitime coctura nota est candidus, aut æreus color, & cum refrigerata lingua imposita, eam quasi vrit. Dioscorides *supra*, & Plinius *lib. 23. cap. 2.*

Facem conueniunt quæ sequuntur propriæ affectiones.

I. Validissimè adurit, exterit, ad cicatricem perducit, adstringit, siccaturque: vtendum verò est face recenti; citissimè enim efflata vi languet; eamque ob causam diligentissimè operculanda; nec nisi vase aliquo clausa est seruanda. Dioscorides, & Plinius.

II. Fax cruda, vitionem scilicet nondum experta, tumores & per se se, & cum myrto cohibet. Dioscorides.

III. Eadem cruda ventris, stomachique fluxiones illita sistit; panos discutit nondum exulceratos, & tubercula. Contra copiam lactis, rigentes mammas, suique lactis impatientes, cum aceto peruncta extinguit. Dioscorides, & Plinius. Nota panum esse tumorem non alium, sed latum, in quo est quiddam pustulæ simile, non sine acri dolore.

IV. Cremata fax, vngues scabros cum resina aufert; addito lentifcino oleo, illita nocte tota capillum rufat. Dioscorides, & Plinius.

V. Lauatur cremata fax, misceturque oculorum medicamentis, eorumque albugines, & cicatrices exterens. Dioscorides, & Plinius.

VI. Fax iuuat contra crocodili, & canis morsus. Plinius *lib. 23. cap. 2.*

VII. Fax vini recipit ignes, ac sine alimento per se flagrat. Cinis eius nitri naturam habet, eisdemque virtutes, hoc amplius, quod pinguior sentitur. Plinius *lib. 14. cap. 20.* Infectores etiam, qui nitro carent, eius loco vti face vini sicca testatur Agricola *lib. 3. de nat. fossilium, pag. 208.*

Quis de face tam miranda credidisset? Verum maiora spondent sacri vates, dum ex ea effor-

3.

Adarce v-  
res.4.  
Fax alia  
m, alia ac-  
ti.Fax vini  
vini si pro  
eligenda.5.  
Fax illa  
nota.6.  
Facem  
ex propriis  
vires.

7.

8.

Facem pro  
priatam, &  
vires.

9.

Facem pro  
priatam, &  
vires.

10.

Facem pro  
priatam, &  
vires.



mant symbola humano generi salutaria. Fax enim apud illos significat, primò ærumnas humanæ fragilitatis. Psal. 39. *Exaudiuit preces meas, & eduxit me de lacu miserie, & de luto facis.* Deinde humiliationem, qua Deus deprimit impios. Psal. 74. *Hunc humiliat, & hunc exaltat; quia calix in manu Domini, vini meri plenus misto. Et inclinavit ex hoc in hoc: verumtamen fax eius non est exinania: bibent omnes peccatores terre.* Tertio, homines Deo viles, & abiectos. Isaia 49. *Parum est, ut sis mihi servus ad suscitandas tribus Iacob, & facies Israël converendas.* Quarto grauem, & longam Dei iram, Isaia 51. *Conspurge Ierusalem qua bibisti de manu Domini calicem ire eius; usque ad fundum calicis saporis bibisti, & potasti usque ad feces.* Denique ipsa etiam peccata denotat. Hierem. 48. *Fertilis fuit Moab ab adolescentia sua, & requieuit in facibus suis, & Sophronia 1. Scrutabor Ierusalem in lucernis, & visitabo super viros defixos in facibus suis.* Facies etiam meroris inuenies Ezech. 23. ibi, *Calicem meroris, & tristitia bibes usque ad feces.*

### C A P V T III.

#### De coloribus, & pigmentis in genere.

#### SECTIO I.

##### An rectè terre, & pigmenta tractatione iungantur.



**E**RRIS insignibus attexo fossiles colores, seu metallica pigmenta, auspice Aristotele, qui lib. 3. *Meteor. c. ult.* mineralibus annumerat pulveres coloratos, Sandaracham, Ochram, Miniũ, Cinnabarin, & id genus alia, nihil esse aliud, quam coloratas terras, & pigmenta metallica nemo non videt. Ille etiam egregius Aristotelis auditor Theophrastus lib. de lapidibus, Dioscorides lib. 5. *simplicium medicam.* c. 101. & Galenus lib. 9. *simplic. medicam.* terras vocant Rubricam, Ochram, Meliam, Eretriam, Sinopiden, & reliquas huiusmodi cretas, omniũ consensu, de genere pigmentorum. Plin. quoque lib. 33. c. 5. 6. 7. & 13. & lib. 34. c. 18. & lib. 35. cap. 6. Isidorus lib. 19. *originum*, cap. 17. & alij clarissimi scriptores inter colores recensent Armenium, Chrysocollam, Indicum, Parætonium, Eretriam, auripigmentum, & alia, quibus competere naturam terræ, ambigit nemo. Iure ergo tractationis, adiciemus terris, cognata illis pigmenta metallica. Cum autem colores bifariâ spectari queant, in abstracto scilicet primũ, ut aiunt, attenta nuda eorum veluti Metaphysica essentia, ab omni subiecto præcisa; ut si de rubore, candore, & viore secundum se, ac de eorundem genere, differentia, & diuisione in suas species disputare velimus. Secundò, in concreto, ratione physica, quatenus ij ad certum contracti subiectum, obtinent inter corpora naturalia determinatum atomæ speciei gradum; ut si de rubedine Minij, & Sinopidis; de Cærulea, & Eretriæ albedine; atque de

Chrysocollæ viriditate agendum sit; vtraque ratione de pigmentis differendum est nobis; posteriori, cap. sequenti, priori autem, hoc præsentem. Et verò iucunda iuxta, atque vilis erit ista dissertatio; plurimum enim conferet ad intelligendam naturam, non pigmentorum modò, verum etiam aliorum quorumlibet fossilium: succi enim concreti, marmora, gemma, lapilli pretiosi, metalla, nihil æquè, ac colores, spectabile habent.

#### SECTIO II.

##### Quid sit color, quid lux, quid diaphanum.

**Q**uia in confesso est apud omnes, colorem esse qualitatem visu perceptibilem: is autem sine lumine non est visibilis: porro sine diaphano, nec luminis, nec colorum formæ ad aspectum nostrum porriguntur; ante coloris definitionem necessum est nonnulla præmittere de visus obiecto, de luce, de diaphano.

Notandum est ergo primò visibile bipartitò diuidi. Vnum enim per se aspectum mouet; alterum ex accidente. Id quod per se, aliud proprium, aliud commune. Proprium quidem illud, quod nullo alio sensu percipitur; commune verò, quod aliis quoque sensibus sui notionem impertit, ut sunt motus, quies, numerus, figura, & magnitudo, de quibus Philosophus 2. de anima, t. 64. Rursus proprium visibile, aliud primò, & per se visum mouet, ut lux; aliud per se quidem, sed lucis tantum accessione, ut color. Ex accidenti videri dicuntur corporeæ substantiæ, quæ nisi spectabili qualitate obnignentur, nullo per se modo visum cadunt.

Notandum secundò ex Aristot. de sensu, & sensibilibus, c. 3. perspicuum vno modo accipi pro corpore luminoso, quod nempe luminis est particeps; alio modo, pro diaphano, quod transluceat. Hoc, perspicuum indefinitum, seu interminatum vocari solet; quòd nimirum aspectus in illius extremitate non subsistat, sed ulterius videndo commeet, ac totum peruat. Illud verò appellatur perspicuum terminatũ, sub quo comprehendendi etiam potest omne corpus colore infectum, ut sit idem perspicuum atque conspiciuum.

Notandum tertio, hoc discriminis potissimũ esse inter opacum, & diaphanum; quòd illud non est visile intra profunditatem, sed solum superficie tenus, & ut videatur, non eget externo, sed proprio est spectabile colore; hoc verò, etiam intra profundum inspicere potest, non vi tamen proprii, sed coloris solum beneficio externi. Diaphanum enim esse, id quod non per se, sed alieno lumine, & externo colore visile est, definiuit Arist. 2. de anima, t. 68. ut notant interpretes in eum textum, Toletus, Conimbricenses, & alij. Quæ definitio si minus clara tibi videtur, cape faciliorem ex Francisco Aguilonio lib. 1. opticonum, proposit. 30. & dic, diaphanum illud esse, quod luminis, rerumque formis, seu speciebus est peruium.

Notandum quarto magnam esse diaphani varietatem, ex ea latitudine quæ secundum magis, & minus æstimatur, prouenientem. Nam omnium maximè diaphanum est cælum; secundo loco supernus ignis, si tamen aliquis sit supra

1. Digressio de colore & luce.

2. Visus obiectũ quomplex sit.

3. Perspicuum quot modis accipiat.

4. Opacũ quid.

Diaphanum quid.

5. Diaphanorũ varij gradus.



aëris regionem constitutus; hinc aër, demum aqua, eodémque ordine, quæ ex horum permixtione constant, ut crystallus, vitrum, ac gemmæ quamplurimæ. Eius ordinis ratio est, quoniam ab terrena crassitie, & opacitate longissimè abest natura cœlestis, tum ignis, inde aër, ac deinceps cætera. Quemadmodum autem lumini, ita quoque coloribus, rerumque aspectabilium formis peruium est diaphanum, quo fit ut visioni accommodatissimè obseruiat. Rerum namque imagines cum lumine per corpus diaphanum ad oculos transmissæ, id efficiunt, ut res etiam ipsæ per interiectum, licet densissimum, corpus transpareant. Quod nequiquam accideret, si densitas corporum rerum simulacris obliteret. Aguilonius *ibidem*.

6. Notandum quintò lumen, seu lucem non esse corpus, ut benè contra Empedoclem scripsit Aristot. *lib. 2. de anima*, t. 69. & 70. tum quia cum lumen peruat corpora, daretur penetratio substantiarum corporearum; tum quia lucis diffusio est instantanea. ergo si lux corpus esset, daretur corporis motus in instanti, utrumque autem horrent Philosophi; neque est lumen de fluxus quidam corpusculorum à corpore lucido, ut optimè contra nonnullos testatur *ibid.* Aristoteles, quia iam pridem sol, ob tam perennem fluxum, esset sua luce exhaustus. Neque est forma substantialis, sed accidentalis, in genere qualitatis; Toletus *lib. 1. de anima*, q. 18. Conimbricenses *lib. 2. de cœlo*, c. 7. q. 1. & alij communiter, tum quia lux visu percipitur, nulla autem substantia per se cadit sub aspectum; tum quia lux intenditur, & remittitur, quod in substantiam minimè quadrat. Quid ergo propriè est lumen?

7. Iudice Aristotele *2. de anima*, t. 69. est actus corporis perspicui, quæ perspicuum est. Hic autem nomine perspicui intelligitur corpus diaphanum, per quod formæ visibiles transmittuntur à visibili ad aspectum; est ergo lumen actus perspicui, ut perspicui, quia perspicuum actus illuminatum est proximè aptum, ut eo modo fiat visio, & niatūque visus visili. Definiri etiam hoc modo lumen potest cum Aguilonio *lib. 1. proposit. 32*. Lumen est, quod per se absque alterius præsidio sui est diffusiuum. hæc enim præcipua esse videtur luminis proprietates, ut etiam in tenebris radiet, seu potius fugatis tenebris per se primò collescat. His prænotatis examinandæ sunt aliquot controuersie de natura coloris.

8. QVÆSTIO I. est, quid sit color? Varias Platonis, Aristotelis, & Plutarchi definitiones afferemus data Lectori optione ad legendam optimam.

Plato *in Timæo*, vel *de natura*, Color, inquit, est veluti flammula quædam, fulgorque à singulis corporibus emanans; partes habens visui ad sentiendum accommodatas.

Aristot. duas affert coloris definitiones, vnam *2. de anima*, t. 67. & 73. alteram *de sensu*, & *sensili*, cap. 3. Prior est huiusmodi. Color est motus eius, quod est secundum actum perspicui, ea autem solet à plerisque sic concinnari. Color est, quod mouet actum perspicuum. Posterior traditur in hunc modum. Color est perspicui in corpore determinato extremitas; hæc autem à

nonnullis sic exprimitur, Color est extremitas perspicui terminati.

Plutarchus *lib. 1. de placitis Philosophorum*, c. 15. afferens ex variis Philosophis plures coloris descriptiones, exorsus autem ab ea, quam ut suam videtur agnoscere, Color, inquit, qualitas corporis est, quæ visu potest percipi. Pythagorei colorem appellauerunt superficiem corporis. Empedocles, id quod congrueret meatibus visui inservientibus. Plato flammam à corporibus emanantem, cuius partes proportionem respondeant visui. Zeno Stoicus colores primam materiæfigurationem esse dixit.

Scaliger *exercit. 3. 2. in Cardanum*, sect. 4. monito haud facile esse definire quid sit color, latere quippe naturam eius in profundissima caligine incitæ humanæ; eam nihilominus definitionem aggressus. Color, inquit, est qualitas in toto suo corpore subiecto, sua specie, quæ educitur à luce, pingens aërem ad visionem faciendam. Dico autem, inquit, in toto corpore; quia multi, inter quos & Auerroes, & Auempace, dixerunt, esse tantum actum corporis terminati. Alij etiam odiosius, superficiem. Quare in medio corpore, puta, castaneæ, non esset color. quod ridiculum est. Mox sectione sequenti, dato se coloris solum formulam quandam hætenus adumbrasse, exactiorem meditatus, Color, inquit, est qualitas ex elementorum qualitate, & luce conflata, quatenus lux est. Hanc putat esse à priori, illam autem à posteriori; propterea autem ait colorem fieri ex luce, quatenus lux est; nam etiam, inquit, sapor conficitur ex elementorum qualitate, & ex luce; non tamen quatenus lux est, sed quatenus calefacit. Superficiem verò, aut extremitatem notat se non posuisse in definitione, quod etiam intra corpora, ubi superficies in potentia est, nihilominus color actu sit, & actu quidem visibilis, licet actu non videatur.

Ex tot iam allatis coloris definitionibus, solam Aristotelicam, quam sequuntur Peripatetici, liber hic explanare; id quod faciam ex Aguilonio *lib. 1. proposit. 37*.

Ergo prima definitio ex *2. de anima*, t. 67. & 73. Color est, quod mouet actum perspicuum, eam habet explicationem. Color mouet medium diaphanum, quod iam actu lumine illustratur. Distinguitur ergo color à lumine, quod lumen dum medium diaphanum mouet, facit ipsum perspicuum, seu luminosum; at color supponit medium actum illuminatum, ut illud moueat. Aduerte autem non supponi medium prius tempore collustratum, quam à colore moueatur; sed vno, eodémque tempore, quo inficitur colore, etiam lumine collustratur, illo, inquam, lumine, quod à corpore colore conspicuo ad visum remittitur, secumque coloris imaginem, ac formam deferit. Nam formas rerum aspectabilium luminis ope ad visum transportari est pro certo habendum.

Posterior autem definitio ex *cap. 3. de sensu*, & *sensili*, petita, color est terminus perspicui in corpore definito, seu terminato, de colore, quæ spectabilis est, intelligitur, non autem absolute, quemadmodum Pythagoras colorem esse extremitatem corporis superficiem censuit, hanc ob causam,

9. Color quid Plutarchus & Pythagorei.

10. Color quid Scaliger.

Color quid Aristoteles definit ex plicano.

12. Color quid da definitio Aristotelis explicatur.



causam, quod color scitilem naturam habeat, non tamen sit corpus, aut linea: superficiem ergo esse conclusit, non quamvis, sed extimam, quæ se palam in conspectum dat. Verius itaque Aristoteles ea duntaxat ratione colorem ad superficiem corporis retulit, quæ spectabilis est: solus namque visibilis color in termino corporis inhabitat. Quare etsi color intimè totam corporis substantiam peruat, eò quod ex primarum qualitarum permixtione confurgat; tamen is solum est proximè aptus videri, qui extimam illius superficiem occupat.

Si quis obiciat multarum gemmarum colores etiam in profunditate conspicuos esse; itemque in fuccinis inclusas muscas, & culices, ac formicas, aliaque eiusmodi, subinde spectari, quæ, dum recens ac fluida etiamnum materia esset, lentore capta temporis decursu pariter siccata, constrictaque fuere, ac velut perpetuæ sepulturæ mandata. Dicitur id fieri, quod corpora illa non penitus opaca sint, sed parte aliqua diaphana, quamobrem etiam ex profunditate illorum colores emergunt, & spectabiles fiunt.

Ex his infert Aguilonius, colorem cum lumine magnam cognationem habere. Vti namque lumen, ita & color similem sui sobolem progignit, ac per transparent medium quoquo versus latè diffundit. Quæ vis nulli alteri inesse comperitur. Si quæ enim effectum aliquem ex se fundunt, ea ferè aut sursum, aut deorsum, aut in vnam tantummodo rectam lineam vim, facultatèque exerunt. Differt verò color à lumine, quod lumen per sese, at color non nisi luminis adminiculo per suæ virtutis sphaeram traiciatur.

QVÆSTIO II. est, utrum lux, & color sint corporis opaci proprietates? Ratio dubitandi est, quia Arist. lib. de sensu, & sensibili, cap. 3. ait lumen quidem in indefinito esse, colorem verò in definito. Vnde non pauci Philosophi in eam sententiam prolapsi sunt, lucem quidem corpori inesse diaphano, colorem verò opaco. Respondeo nihilominus in solo opaco hæc sedem habere, eamque ita firmam, ut lucidum & coloratum cum opaco reciproco nexu conuertatur. nam si per singula discurrere velimus, comperimus omne corpus, quod vel proprio nitet fulgore, vel quod colore aliquo infectum est, opacum esse, nullumque corpus opacum extare, quod non vel luce, vel colore conspicuum sit. Id etiam evincit ratio, quia cum diaphanum lucem, coloresque transmittat, fieri non potest, ut in eo quidpiam lucis, vel coloris subsistat. Cuius rei hoc quoque certum affert indicium Aguilonius lib. 1. proposit. 3. 1. quod lumen ipsum per medium diaphanum effusum, quamvis inter cætera visibilia sit maximè conspicuum, tamen eò minùs cernatur, quod medium purius, atque ab omni opacitatis contagione liberius existit. Aristoteli in contrarium adducto respondeant cincinnidæ, & putres quercus, & pisces, ignisque ipse, & quæcumque demum in sublunaribus suapte visplendent. Hæc enim omnia si vel extinguantur, vel maiore lumine absorbeantur, corpus opacum exhibent; falsum est ergo lucem inesse corpori diaphano; sed neque oppositum docuit Arist. quippe qui eo loci, per indefinitum, intelli-

git corporis profunditatem, per definitum verò, extimam eius superficiem. Agens enim de iis, quæ actu videntur, ait eorum, quæ suapte natura fulgent, nitorem in profunditate conspicuum esse, colorem verò in extima duntaxa corporis superficie.

QVÆSTIO III. Vtrum in sublunaribus detur aliquod corpus perfectè diaphanum? Hac in re placet sententia Aguilonij lib. 1. proposit. 3. 1. id negantis; diaphanum enim vnumquodque videmus opaco permixtum esse, aliud quidem magis, aliud verò minùs. Quæ opaca sunt, lumen, coloresque admittunt, & eorum ope sub aspectum cadunt; quæ verò diaphana, his omnibus peruia sunt. Rursus quæ eiusmodi sunt, ut nec lumen, nec rerum imagines transmittant, ea absolute opaca nuncupamus, ut sunt ligna, terræ, ac plurimi lapides. Quæ verò tum lumen, tum spectra rerum accuratè traiciunt, ea diaphana censemus, ut sunt aër, aqua, crystallus, vitrum, & gemmæ non paucae; quæ demum lumen quidem, sed non perfectas rerum formas reddunt, media dicimus, & si placet, nebulosa possunt appellari, cuiusmodi sunt cornu in laminas extenuatum, charta oleo perlita, & inter gemmas chalcedonium, agates, pluresque aliæ.

Eorum, quæ absolute diaphana appellamus, nil ita exquisitè perspicuum reperitur, ut omnino opacitate careat. Quinimò non pauca etiam manifestum colorem ingentem habent, ut carbunculus, smaragdus, sapphirus, hyacinthus, aliæque gemmæ; quarum proinde color non in summa tantum superficie, sed etiam in profunditate conspicitur. Nam cum in his rebus tintura pertenuis sit, in profundiore quidem corpore copiosior apparet, & color saturatior; in minus profundo verò dilutior, ac proinde minùs conspicuus. Sic aquæ tinctæ in amplo vase colorem robustum, in angusto languidum exhibent. Eademque est causa, cur aër, non eundem cominus, quem eminus colorem referat, quod eius color in magna tantum profunditate conspiciatur. Idem experiuntur, qui mare, aut ingentem lacum intuentur. Quare Claudianus lib. 2. de rapto Proserpine,

*Haud procul inde lacus, Pergum dixere Sicani,  
Panditur, & nemorum frondoso margine cinctus  
Vicinis pallescit aquis, admittit in altum  
Cernentes oculos, & latè peruius humor  
Ducit inoffensus liquido sub gurgite visus,  
Imaque perspicui prodit secreta profundi.*

In profunditate autem conspicuus est color, quia lumen, à parte opaca quantulumque ea est, colorem refert ad sensum. Eodemque modo lumen in horum corporum profunditate spectatur, eoque magis, quo corpus aut profundius, aut opacius fuerit. Perfectè autem, atque omni ex parte diaphanum dicimus videri non posse, quod nec lumen, nec colorem vllum retinere possit.

Ex dictis rectè colligit Aguilonius lib. 1. Opticor. proposit. 3. 5. nullum lumen omnis coloris esse expers: cum enim lux sit corporis opaci proprietates, & corpus omne opacum colore aliquo sit infectum, ut diximus, sequitur colorem lumini permisceri, seu quandam eius affectionem, vnde quàm plurimæ luminum differentia exoriuntur.

O 4 Nifi

17.  
Diaphanum  
perfectum an  
detur.

Opacitatis  
varij gradus.

Diaphana  
quæ.

18.  
Diaphanum  
nullum care-  
re opacitate.

Aqua & aë-  
ris color, in  
parua, vel  
magna mole.

19.  
Claudianus  
de Pergo la-  
cu.

20.  
Diaphanum  
perfectum ut  
deri nō potest.

21.  
Lumen nullū  
esse omnis co-  
loris expers.

9.  
quid  
rariū,  
sagittæ.

10.  
quid  
ligeræ.

13.  
Gemmarum  
colori intra  
profunditatē  
conspici.

14.  
Coloris, &  
luminis con-  
necientia.

15.  
Lux & color  
an sint cor-  
poris opaci  
affectiones.

16.

17.

18.

19.



Nisi enim vnumquodque lumen colore aliquo affectum sit, nihil superest, quò vnum ab altero distingui possit, cum lumen qualitas sit, quam præter nihil in rebus ipsis aspectabile sit. Necessum igitur est, natium colorem corporis cum lumine in vnam speciem, vnumque aspectum coalescere, ex qua quidem concretionem, & con-  
*Lucis varia differentia.*

## SECTIO III.

*An eadem coloris, & lucis natura sit, nec ne.*

1. *Argumenta probantia colorem non differre à luce.*  
 COLOREM nil aliud esse, quàm lumen, his rationibus ostendi posse videtur.

Primò, quia colores, qui in nubibus conspiciuntur, præsertim circa Solis ortum, atque occubitum, non aliam habere causam videntur, quàm diuersam Solis irradiationem; vnde nunc albæ, nunc obscuræ, nunc rubentes, ac velut sanguineæ apparent. Mare item ob eandem causam nunc purpurascit, nunc canescit, & eminus album, propius ex obscuro viridem colorem representat. Videmus etiam columbarum ceruices, & pavonum caudas, diuerso lucis aspectu colores mirum in modum variare. Ex quibus omnibus hoc necessariò inferri videtur, nil differre colores à lumine, sed vnam, eandemque rem esse, quæ diuerso aspectu omnem hanc varietatem producat.

2. *Argument. 2. ex albedine.*  
 Secundò ex omnibus coloribus nullus ita officit visui, sicuti albus; hunc enim si diutius oculi aspexerint, fatiscunt; nec sanè aliam ob causam, quàm quia candor multum habet de lumine, quo potissimum censent Philosophi organum visus dissipari; igitur & ceteri pro rata portione, alij plus, alij minus, de natura luminis perceperunt.

3. *Argument. 3. ex eo quòd sine luce color non videtur.*  
 Tertiò absente lumine vniuersa corpora delitescunt, nec vllum eorum suapte vi speciem aliquam exerit, qua cerni possit. Ergo nullus color in rebus ante appulsu luminis conspicuus existit; sed tantum prima quædam coloris materies, qui ex luminis consortio in diuersis corporibus omnem hanc, quæ nunc extat, colorum varietatem exhibet. Quare verus, perfectusque color nil differt à luce; quæ eius perfectio, actus, ac forma, iure optimo dici potest, & debet.

4. *Argument. 4. in tenebris colores non esse necessarios.*  
 Quartò prouida, & sapiens natura, vt non deficiat in necessariis, ita res non multiplicat sine necessitate, vt fatentur omnes Philosophi; sed in tenebris nulla est colorum necessitas; quorsum enim illi, si cerni nequeunt; vel ergo à lumine non differunt, vel non nisi præsentem lucem existunt.

Quintò tritum est Philosophorum axioma, colorem esse commune, & adæquatum visus obiectum; quod minimè verum foret, si color, & lux inter se distinguerentur. Nam cum lux sub aspectum cadat, non omne visibile esset color.

Varia de modo, quo colores existunt in rerum natura, lego Philosophorum placita. Epicurus apud Plutarchum in opusculo aduersus colorem, negauit corporibus innasce colores, sed generari secundum quasdam ordinationes, & positus respectu visus, eos proinde non esse qualitates absolutas, sed respectiuas, quæ visui ortum ascribant suum.

Plato in *Timæo*, vel de natura, colorem genus quoddam luminis absolutè pronunciauit, ipsius autem verba retulimus supra quæst. prima sectionis superioris.

A Platone non videtur dissidere Aristoteles; namque de sensu, & sensili, cap. 1. ait omnia corpora colore participare; lib. autem de anima, t. 67. & 73. definiuit colorem esse id, quod mouet actu perspicuum; quæ definitio tam luminis, quàm coloris conuenit; cum vtrumque moueat, idest, propria similitudine afficiat, obtineatque perspicuum.

Auerroës lib. 1. de anima, comment. 67. scripsit colorem nihil aliud esse, nisi admixtionem corporis lucidi cum corpore diaphano.

Auempace apud Auerroëm ibid. asseruit absente externo lumine nullum superesse colorem in corporibus, sed luminis tantum appulsu colores suscitari. quò etiam spectare videtur illud Poætæ lib. 6. *Æneid.*

— *Rebus nox abstulit atra colorem.*

Huc etiam pertinet hymnus ille Aurelij Prudentij, ab Ecclesia Romana, ad laudes Fer. IV. usurpatus.

*Caligo terra scinditur  
 Percussa Solis spiculo,  
 Rebusque iam color redit  
 Vultu nitentis sideris.*

Albertus Magnus in lib. de sensu, & sensili, tract. 2. cap. 1. putat colorem esse lucem in perspicuo terminato, ita tamen, vt abcedente lumine maneat qualitas quædam ex primis qualitatibus oriunda, quæ coloris velut materia sit, eius verò forma lux. Sic autem Albertum interpretantur Conimbricenses lib. 2. de anima, c. 7. q. 2. art. 1.

Franciscus Aguilonius lib. 1. optice, proposit. 38. & Conimbricenses proximè citati (quorum sententiam sequor hic vt veriorum) veluti tam discordes Philosophorum sententias conciliaturi, apparentes colores à lumine non distingui; veros distingui autumant.

Apparentes colores hic vocamus, quibus sensus illuditur, vt sunt illi, verbi gratia, quos triangulare vitrum in modum primatis efformatum maximè viuaces exhibet; quòsque in Iride, Halone, atque Pareliis, similibusque luminis infractionibus cernimus. Hos à lumine non differre inde est perspicuum, quòd à solo lumine secundum diuersum modum inflexo, in fractuue confurgant, & veluti penduli in medio diaphano oberrent: non verò, vti sinceri illi, qui in corpore solido, & opaco cernuntur, firmi, & stabilesque consistant.



consistant. Et sanè, quòd penes varium aspectum, distantiam, & situm ad corpus luminosum, variè sese visui representent, quid indicat, nisi eos nihil esse aliud, quàm ipsam lucem in corpore receptam?

Ex aduerso autem veros colores diuersam à luce sortiri naturam, hìce rationibus confici potest.

Prima, candor nigrori est contrarius; atqui lux est cœlestis qualitas, cui proinde nil contrarium, cùm cœlestia corpora à contrariis qualitatibus natura exemerit, teste Aristot. 1. celi, l. 20.

Deinde, si veri colores nihil aliud essent à luce, eadem in illis accideret phænomen diuersitas, quæ in apparentibus cerni consuevit; siquidem vnus conceduntur esse natura; at hi maximè fugaces sunt, & versatiles, cùm ad omnem penè aspectus diuersitatem perspicuè mutantur; illi autem stabiles ac fixi, cùm non à luce, sed à primarum qualitarum societate, atque complexu gignantur; non sunt igitur colores de natura lucis.

Præterea lux vnus duntaxat speciei est; argumento est lucem luce intendi; at colores, cyaneus, luteus, puniceus, cæterique speciei differunt; igitur hi aliud sunt, quàm lux.

Ad hæc color mouet diaphanum actu illustratum; igitur non est idem, quod lux; alioquin idem ab eodem moueretur, quod inter absurda numerari solet.

Atenim, dicit quispiam, His coactus rationibus, libenter admitto, distinguì à luce colores. At colores, quamuis à luce discretos, vnde probas in ipsis quoque esse tenebris? Cur non dicis, sicut calorem, ita etiam colorem à luce promanare? Vtique calorem à lumine diuersum fatebere, & tamen ab eo progignitur, eoque absente nullus est, cur non eodem modo de coloribus philosophare? Hoc punctum difficultatis; hoc opus, hic labor. Equidem qui hac in re satis mihi fecerit, adhuc inueni neminem; adeò latet veritas in imo putei fundo. Neque ego primus eam mihi arrogabo soluti nodi laudem. Verùm sat fuerit (ingenue fatebor enim) non dissimilia in simili inferre absurda; dici nimirum pariter posse, nec odores vllos esse, nisi aliquo olfaciente; nec sapores, nullo prægustante; sed nec æstum, vel gelu, sine tangentis sensu. Quo posito quis fore non videat, vt non minus, quàm lilij candor, nostram rideant Philosophiam, & rosæ fragrantia, & mellis dulcedo, ignisque calor, ac frigus niuis?

Hinc verò etiam Epicurum asserentem colores tunc esse solum, cùm cernuntur, vrgentiore premit argumentatione Plutarchus ubi supra; illud sequi nimirum, vt res eadem dici possit esse, & non esse colorata. Namque sæpenumero, inquit Plutarchus, aëre tenebroso circumfuso, alij sentiunt discrimen colorum, alij non sentiunt ob visus hebetudinem. Deinde ingressi in domum tenebricosam, initio nullum colorem videmus, parua mora ibi facta, videmus. Ergo vnumquodque corpus dicemus non magis habere, quàm non habere colorem. Si autem color ex eorum est censu, quæ aliò referuntur, albedo quoque respectu alterius albedo erit, & cæruleum. Et si hæc, etiam amarum, & dulce; fietque vt de nulla non qualitate verè dicatur,

eam non magis esse, quàm esse; talis enim erit quæuis, qualis est sentientis affectio. Hæc clarissimus hic Philosophus in eo aduersus colorem opusculo; quo etiam loci absurdum reputat negare in tenebris esse colores; vt hinc lateris tantum Philosophum esse à nobis. Iam ad argumenta in oppositum.

Ad primum, si colores illi, qui in nubibus, densatisque vaporibus, & qui in mari, atque auium plumis sole radiante visuntur, sunt apparentes, quod putant Conimbricenses, quid mirum illos à luce non distinguì? Sin verò sint veri, quod cum Aguilonio probabilius reor, & infra ostendam, existimandi sunt aliam habere causam, quàm Solis aspectum, vel irradiationem.

Ad secundum fateor è veris coloribus albedinem similitudine quadam, at non proprietate natura; ad lucem proximè accedere; vnde neutriquam sequitur, eandem colorem, ac lucis naturam esse, cùm eiusmodi accessus non pertingat ad conuenientiam in specie.

Ad tertium non est mirum absente luce colores oblitescere, & veluti oculis eripi, cùm tunc vicariæ illorum imagines de medio tollantur; sicque intelligendum illud Poætæ, quòd nox colorem ab oculis, non ex rebus ipsis sustulerit. Non enim concedimus abscessu lucis colores funditus interire, aut ex se visibiles non esse, tametsi nisi lucis consortio, actu non videantur. Quæ proinde externa quidem ipsorum forma dici potest, quatenus sui perfusione illos actu aspectabiles facit; non verò interna, quasi ex ipsa colores, seu ex proprio, atque essentiali actu componantur, cùm lux & color species sint in suo quæque genere perfectæ, atque completæ, quæ proinde in naturam vnā coire minime possunt, vt optimè Conimbric. & Aguilonius.

Ad quartum retorque argumentum, & perimes ipsum. Nos semel cuique corpori, dum incipit esse inter naturæ opera, suum fatemur innasci colorem, & quidem fixum, stabilèmq; cùm verò toties gigni, totiesque interire dicunt aduersarij, quoties oritur, occiditque sol, aut, quod magis mirere, quoties referatur, vel occluditur fenestra; vtri ergo res augent absque necessitate, nos, an illi? Sed quorsum, inquis, colores in tenebris, cui vsui? At quorsum, amabo te, quorsum in dormiente habitus? nonne, vt expergefactus, possis ex illis operari? non secus in tenebris colores, vt luce excitati, ad videndum te & inuitent, & iuuent.

Ad quintum rectè respondent Conimbricenses d. quæst. 2. art. 2. colorem interdum summi latiore significatu; ita vt tam lucem, quàm colores omnes complectatur; quomodo adæquatam visus obiectum est, ab eoque omnia colorari dicuntur; quia corpora omnia aut colore, aut luce, aut vtroque participant.

Ad id quod dicebatur in explicatione sententiæ Aristotelicæ, colorem ab eo definiri esse id, quod mouet actu perspicuum, dic proprium esse coloris presè sumpti mouere perspicuum, non quouis modo, sed ita, vt ipsum actu perspicuum non reddat, quod luci conuenit.

SECTIO

15.

Ad 1. argum. resp.

16.

Ad 2. argum. resp.

17.

Ad 3. argum. resp.

18.

Ad 4. argum. resp.

19.

Ad 5. argum. resp.

20.

11.

Colores veros à luce differre. Prima ratio, luci nil contrarium.

Secunda ratio.

12.

Tertia ratio.

Quarta ratio.

13.

Colores autem sunt in tenebris.

14.

Colores tunc solum esse, cùm cernuntur, sensu Epicuri.

Epicurum rearguit Plutarchus de coloribus.



## SECTIO IV.

## De colorum diuisione.

1. Colores hic spectari in concreto, non in abstracto.

**H**ic te iterum Lector præmonitum velim, non agi hoc loco de coloribus concretis, quales sunt, minium, purpurissum, cinnabaris, indicum, ochra, auripigmentum, cerussa, ac cæteri, quos pictores tabulis inducunt; id enim reiecimus in caput sequens; sed de coloribus, ut ita dicam, à materia abstractis, quatenus præcisè sunt visibiles qualitates. Occurrunt autem pulcherrimæ clarissimorum Philosophorum partitiones, quæ, quod multam redolectant eruditionem, & colorum thesauros mirè aperiant, singulæ sunt expendendæ.

2. Colorum diuiso Platonis.

Prima diuiso est Platonis, qui in *Timæo*, vel de natura, tria constituit genera visibilium coloratorum, quædam visui æqualia, quædam maiora, quædam minora. Æqualia sunt diaphana, seu pellucida; hæc enim transmittunt formas rerum, quæ spectantur, nec videntur ipsa. Maiora vocat, quæ visum lædunt, vel dissipant, ut alba: minora verò, quæ visum congregant, ut nigra. Scaliger exercitat. 325. sect. 6. parum ratus Cardanum exagitare, ipsum etiam non veretur Platonem laceßere; cuius hac colorum partitione acrius impugnata. Hæc sunt, inquit, Platonis picturæ; quæ tamen inuenerunt amasios suos, veluti pupæ improvidas ætates. Equidem non diffiteor esse in illa diuisione, quæ agrè congruant trutinæ philosophicæ; at nouitio scriptori parcendum fuit nomini tanti Philosophi. Sapientum enim, quos tot retrò sæcula in veneratione habuere, ambigua dicta, vel obscura, in bonum sunt detorquenda sensum, non calumniis proscindenda. Porro ad rem nostram, quid tam expeditum, quàm coloratorum aliqua esse, quæ visum disgregent, ut alba; alia quæ congregent, ut nigra: quædam verò, quæ medio modo se habeant, ut diaphana?

3. Colorum diuiso Aristotelis.

II. Diuiso Aristotele de sensu, & sensibili, cap. 3. partitur colorem in simplicem, ut album, & nigrum; & mixtum, ex illis compositum, ut purpureum. Eandem diuisionem coloris simplicis, & mixti sequitur Theophrastus lib. de coloribus, c. 1. & quidem simplices vocat, qui elementa sequuntur, ignem, aërem, aquam, & terram; quorum tria postrema ait alse alba; ignem verò flauum, ut etiam ipsum solem; nigrorem autem putat consequi ad elementa, cum in se inuicem mutantur; at alios colores ex his facile intelligi, eosque fieri mixtione sibi inuicem temperatorum. Multa non ineruditè aduersus hanc Theophrasti diuisionem, & colores elementis ab eo attributos opponit Scaliger exercitat. 325. sect. 7. quæ hic prudens omitto, quod sint præter nostrum institutum. Tu vide, si lubet.

4. Colorum diuiso Pythagoreorum.

III. Diuiso est Pythagoreorum, qui apud Plutarchum lib. 1. de placitis Philosophorum, cap. 15. coloris genera faciunt album, nigrum, rubrum, pallidum; discrimina colorum deducunt à certis mixtionibus elementorum: & in animalibus, ob varietates locorum, atque aëris.

5. Colorum diuiso Scaligeri.

IV. Diuiso est Scaligeri, qui exercitatione 325. in Cardanum, sect. 8. docet, quattuor esse in elementis primarios colores. Album in sicco, cuius

primum subiectum sit terra; idque ex cineribus, & faxis, & arenis igne, aut sole exultis palam esse. Viridem in humido crasso; cuius matricem videmus aquam; ea enim crassescens viridescit. Caruleum in humido tenui qui sit in aëre, ut videtur manifestò. Flauum in calido. Ignem namque condensatum statim sequitur flauedo. Porro inspissatis caruleo, & viridi nigrorem fieri. Quibus variis gradibus, ac nobis ignotis cum luce mixtis, alios deinde fieri compositos. Idem sect. 11. eiusdem exercitat. ad colorem album, reuocat lacteum, niueum, candidum, aqueum, vitreum, marmoreum, eburneum, argenteum, gypsatum, cerussatum. Sect. 12. sub flauo collocat, mellinum, paleareum, pallidum, luteum, galbaneum, buxeum, citrium, croceum, icterum, aureum, rufum, fuluum, suafum, hispanum, mutinensem, impluiatum, aneum, mustellinum, rubiginosum, ferrugineum, pullum, roanum, tanatum, regium, leonatum, cereum. Rubro, teste Scaligero ibid. sect. 13. sunt hi comites, vel successores, rubidus, rubicundus, rutilus, rufus, sanguineus, roseus, gilvus, spadix, igneus, flammeus, puniceus, vinosus, balaustinus, xerampelinus, purpureus, dibaphus, heluus. Sect. 15. eisdem subiicit generi, plumbeum, cinereum, glaucum, cæsum, glastinum, caruleum, silatum, indicum, venetum, griseum, leucophaum, blauium, turchinum, persum. Sect. 16. cognationem quandam agnoscit inter viridem, festucinum, aruginem, herbaceum, prasinum, luridum. Denique sect. 17. affines censet nigrum, atrum, fuscum, picceum, prannium, murinum.

V. Diuiso est Cardani, qui lib. 4. de subtilitate à pag. 134. ad 137. colores non alia ratione diuidit, quàm numerando illorum species, nempe niueum, candidum, lacteum, album, nigrum, prasinum, argenteum, plumbeum, aqueum, cinereum, liuidum, paleareum, flauum, aureum, luteum, croceum, flammeum, purpureum, subrubentem, rubrum, roseum, vinosum, puniceum, viridem, citreum, prassium, aruginosum, luridum, ceruleum, caruleum, ferrugineum, pullum, melongeneum, lacceum. Ex his autem, iuxta Aristotelis sententiam ait septem esse primarios colores, scilicet album, croceum, purpureum, puniceum, viridem, caruleum, nigrum.

VI. Diuiso est Patrum Conimbricensium lib. 2. de anima, cap. 7. quæ 3. art. 1. & 2. quo loci diuisis coloribus in apparentes, & veros; hos subdividunt in extremos, candorem scilicet, & nigrorem, & medios. Mediorum autem species aiunt esse propè innumeras, sed præcipuas quinque, ita ut numeratis extremis, septem sint quasi capita, ad quæ cæteri colores reduci debeant; nimirum albus, purpureus, ruber, flauus, viridis, caruleus, niger; & horum magna varietas. Nam purpurei triplex potissimum distinctio celebratur. Vna, quæ in rosis, & croco visitur. Altera, quæ in violis, & amethysto lapide. Tertia, quæ propria est conchylij, ad mouendum aspectum viuacissima. Rubro etiam comites rubidus, rubicundus, rutilus, sanguineus, gilvus, spadix, igneus, flammeus, puniceus, vinosus, & alij. Sub flauo, vel post ipsum ad flauedinem vergentes, numerantur mellinus, pallidus, luteus, galbaneus, buxeus, citrius, croceus, icterus, aureus, rufus, fulvus,



fuluus, zneus, mustellinus, ferrugineus, pullus, roanus, tanatus, regius, leonatus, cereus, & alij. Ad viridem pertinent ærugineus, herbaceus, prasinus, luridus. Ad cæruleum cæsius, plumbeus, glaucus, colores, & alij. Sed missis aliis colorum diuisionibus, quas videre liceat apud Bartholomæum Cassanæum in *catalogo gloria mundi*, parte 12. *considerat*. 93. & Nicolaum Perotum in *secundum Martialis epigramma*.

VII. & vltima diuifio, quæ omnium maxime nobis probatur, est Aguilonij, qui *lib. 1. Opticorum, proposuit*. 39. præmisso, colores alios esse extremos, alios medios, alios simplices, ex quorum permixtione cæteri gignuntur, alios compositos, qui ex simplicibus, statuit quinque esse simplicium colorum species, ac tres compositas, ad quas deinde reuocentur innumeri alij colores. Simples sunt albus, flauus, rubeus, cæruleus, & niger. quorum primus, & quintus, sunt extremi: tres reliqui, medij. Porro ex tribus mediis ter combinatis totidem nascuntur compositi. Nempe aureus ex flauo, & rubeo. Purpureus ex rubeo, ac cæruleo; demum ex flauo, & cyaneoque, viridis. Ex trium verò simplicium mediorum permixtione ingratus quidam color enascitur, liuidus, lucidusque, & velut cadauerosus. Sic vt præter iam dictas tres compositionum species (quas flammeas vocat, seu Aristot. seu Theophrast. *lib. de coloribus*. Plinius autem floridas *lib. 3. cap. 6.*) nulla alia dari possit aspectu iucunda, ac venusta; sunt enim cæteræ omnes sordidæ, atque, vt ibi Plinius loquitur, austeræ. His enim idem accidit, quod consonantiis. Vnde Philosophus diuino quodam mentis acumine colorum symmetrias ita describit *lib. de sensu, & sensibili. c. 3.* Colores, inquit, misceri videntur, quemadmodum soni: ita enim, qui eximium quoddam proportionis genus seruant, hi consonantiarum more omnium suauissimi sunt, ceu purpureus, & puniceus. Atque eius modi paucos oportet esse eadem, qua concentus pauci sunt, causa. Hæc Aristot.

Extremi colores cum mediis omnibus tam simplicibus, quam compositis amicam societatem ineunt. Videntur tamen speciem illorum, quibus permiscetur, minime immutare, sed tantum illos intendere, ac remittere. Albus enim cum sit omnium intensissimus, cæteros, quibus adiungitur, attollit. Niger verò infimus, ac tenebris proximus alios suapte natura offuscet, & obscuros vtrosque reddit, seruata tamen singulorum specie, atque essentia. Vnde fortè putabit non nemo candorem, atque nigredinem veros colores non esse, sed tantum quosdam colorum gradus, quibus singuli secundum magis, ac minus euariant. Hinc enim illa multiplex colorum diuersitas, quæ in vnaquaque specie reperitur: sub flauo quidem luteus, citrius, rufus, mustellinus, ferrugineus, pullus, roanus, tanatus, regius, leonatus. Sub rubeo, roseus, rubidus, rubicundus, rutilus, sanguineus, gilvus, spadix, igneus, flammeus. Sub cæruleo, cæsius, seu glaucus, plumbeus, venetus, quæ omnes differentie potius ex quadam intentione, & remissione, quam ex specifica ratione, seu naturæ principijs originem ducunt.

Et quemadmodum simplices, ita compositi

colores suas habent accidentarias differentias. Nam aureo competunt arantius, croceus, fuluus. Ad viridem spectant ærugineus, herbaceus, prasinus, cymatilis, seu marinus, à *vulgo* dictus, id est, vnda, illumque colorem significat, qui in aqua marina cernitur ex cæruleo tendens in viridem. Purpureus comites habet rosaceum, balasium, amethystinum, puniceum, violaceum: inter quos primo loco censeretur is, qui proprius est conchylij, ad mouendum aspectum viuacissimus, deinde qui ex cocco baphica, seu grano tinctorio prouenit, tum qui ex coccinilla fit (vermiculi genus est, nuper ex India asportari ceptum) denique cæteri, quos enumerauimus. Hæc compositorum colorum differentie non tantum ex albi, nigrique varia asperione, verum etiam ex inæquali mixtilium proportionem obueniunt. Herbaceus enim viror plus habet flauo coloris, quam ærugineus; & puniceus plus cyanei, quam amethystinus; & plus rubedinis croceus, quam fuluus; itaque in cæteris. Hæc de colorum differentijs Aguilonius; quæ reor, vt sunt ingeniosissime dicta, ita omnibus eruditus probatum iri, nisi forte cuiuspiam acutiori facesset negotium, tot colores, qui ex mixtione extremorum cum reliquis mediis tum simplicibus, tum compositis, non specie, sed discrimine solum accidentario inter se discerni. Hinc enim periculum fore, vt ne ipsi quidem simplices specie differant; id Aguilonio nequaquam concessuro, quod tamen admittere cogetur, inexorabili vrgente rationis paritate: cur enim flauus, & rubeus specie; at verò aureus, & fuluus; roseus, & violaceus; cæsius, & plumbeus accidentarie differant?

## SECTIO V.

### De colorum nomenclatura.

Colorum multitudo tanta est, tam multiplex eorum reciproca mistio, vt non alibi natura vberius, aut maiori ambitione opes suas commendasse videatur; quandoquidem animantes, stirpes, herbas, flores, metalla, gemmas, marmora; denique omnia quæ genuit, picturata colorum varietate induit, distinxitque. Quis ergo non flagret desiderio eius partis Philosophiæ, quæ est de coloribus? Verum, quis colorum scrutetur naturas, ignoratis eorum nominibus? Sanè inquisitio nominis, est initium speculationis; nec res tractare datur, non intellectis prius nominibus, vt habet communis Philosophorum schola, cuius præcepti memor Cardanus *lib. 4. de subtilitate, pag. 134.* de coloribus disputaturus, eam ob causam fatetur præmittendam esse eorum nomenclationem, quod eo loci ipse præstat pro virili. Atenim facilis est eorum notitia nominum; quorsum ergo in re cuique obuia teratur tempus? facilem vocas eam curam? Si credis Cardano *loco citato*, agere de colorum nominibus, maxime iuxta antiquorum sententiam, res est difficillima, & immensi negotij. Sed esto sit facilis, erit in tenui labor; at tenuis non gloria, & fructus vberimus: nam, teste Scaligero *exercit. 325. sect. 10.* colorum nomine quorundam ostendunt essentiam, & quasi pro differentia sumi possunt ad speciem describendam; id quod aliis quoque naturis

Colorum compositionum differentia.

Cymatilis color.

Purpurei coloris comites.

Coccinilla color.

13. Arguitur contra Aguilonium.

1. Colorum multitudo.

Colorum nomenclaturam esse necessariam.

2.



naturis aliquando conuenit. Eadem nomina iu-  
uare ad inuestigandam colorum naturam faten-  
tur Conimbricenses lib. 2. de anima, c. 7. q. 3. art. 2.  
Sit autem

3.  
Colores unde  
nomen acci-  
piant.

QVÆSTIO I. Vnde colores nomina for-  
tiantur sua? Respondeo coloribus vt plurimum  
imponi nomina à rebus, in quibus primò in-  
uenti fuerint, aut in quibus excellunt. Scaliger  
exercitatione 325. sect. 10. Aguilonius lib. 1. optico.  
proposit. 39. Conimbricenses, & Cardanus proxi-  
mè citati. Addit Scaliger, hæc nomina aliquan-  
do cadere de fonte Græcæ linguæ, interdum et-  
iam deriuari è regionibus, quæ in vsu habue-  
rint. Breui, & pulchra inductione id probant  
Conimbricenses; sic enim ab herbis, à papauere,  
à rosa, à croco, à cælo, vocari herbaceum, pa-  
paueratum, rosæum, croceum, cæruleum. Ab  
elementis igneum, æreum, aqueum, torreum. A  
metallis plumbeum, æneum, argenteum, aureum.

4.

A lapidibus hyacinthinum. Ab animantibus  
aquilum; ab eorum partibus eburneum. Hæc  
omnia admittit Scaliger, sed hæc insuper adii-  
cit; album flecti à voce Græca ἄλφει; sic & Al-  
pes à niue. A cælo, cœsum. Hyalinum, seu vi-  
treum, ab Hyalo, quæ vox Græca, latinè sonat  
vitrum. A marmore marmoreum, pro candido.  
A cinere cinereum; viridem à vegeto aspectu, à  
viore. A regionibus, quæ in vsu habuerint; Hi-  
spanum, Mutinensem; & nunc vulgò Persum à  
Persis; & in Italia Turchinum à Turcis, vnde  
Turchesiæ. Ab animalibus vt aquilum; ab ani-  
malium partibus, eburneum. Ab iis, quæ ex ani-  
malibus, vt luteum ab ouo, & à lacte lacteum.  
A plantis etiam, inquit Scaliger, & plantarum  
partibus mutantur sua nomina colores; à so-  
liis quidem, Xerampelinus; fructibus, μύλινος;  
floribus, Colossinus; denique à plantarum ex-  
crementis, galbancus: vnde Gabam, inquit idem  
auctor, pro penula: quem colorem in eiusmodi  
amiculo videmus etiam nunc. Quod autem Sca-  
liger colorem hyalinum rectè dixerit esse vi-  
treum, probatur ex illo Virgilij Georgic. 4.

Xerampeli-  
nus color.  
Galbancus  
color.

5.  
Hyalinus, seu  
vitreus color.

Milesia velleri Nympha  
Carpebant hyali saturo fucata colore.  
Quo loci Poëtam nomine hyali significare  
vitrum, scribit ad eum versum Ludouicus Cer-  
da, idque probat tum quia vitrum, Græcè dicitur  
ὑάλος, tum quia vitri color datur aquis, vt quæ  
vitrea sint, & crystallina. Quia verò Poëta non  
quomodocumque dixit fuisse velleri illa fucata  
hyali colore, sed saturo hyali colore, rectè ob-  
seruat Cerda eum colorem esse cæruleum aqua-  
rum proprium, hunc quippe fieri ex vitrea satu-  
ritate. Idem testatur Perotus in epigram. 66. Mar-  
tialis in Bassam; vbi, Vitrum, inquit, Græci ὑάλον  
vocant, hoc est, hyalum, qua voce etiam Latini  
vuntur. Virgil.

6.  
Hyalum esse  
vitrum.

7.

Milesia velleri Nympha,  
Carpebant hyali saturo fucata colore.  
hoc est, colore vitri, qui naturaliter viridis est.  
Ab hyalus fit hyalinus, hoc est, vitreus; & hya-  
lurgus, vitrarius. Hæc Perotus. Quæ cum ita  
sint, equidem miror, Erythræo potuisse in men-  
tem venire, hyali colorem, cuius meminit Virg.  
4. Georg. illum esse, qui vulgò dicitur, giallo. Hyali  
colorem esse vitreum, quin hyalum esse vi-  
trum, docet etiam Bulengerus lib. 2. de pictura,

cap. 4. Sed fortasse ingratum non fuerit, si ex  
claris Poëtis ostendero hyalinum, seu vitreum  
esse aquarum colorem. In primis Virgil. 4. Georg.  
vitrea vocat Nympharum sedilia.

vitresque sedibus omnes

Obstupere: sed ante alias Arethusa sorores  
Prospectans summa flauum caput extulit vnda.

Hic obserua flauum Arethusæ caput; cum  
enim fuerit vna Nympharum, vtique debuit esse  
concolor aquis, quibus præerat; atqui flauo  
erat capite; qua ergo ratione diximus maris  
vndas, esse hyalinas, virides, cæruleas? Sed facilis  
est solutio, maris vndas flauescere ex viridi; vel  
virere ex flauo; & sic admitti posse Erythræi  
explicationem de hyalino colore. At pergamus.

Horatius lib. 1. Carm. Ode 17. Circe Deam ma-  
ritimam, vitream vocat, ibi, vitreamque Circe.  
Idem lib. 3. Ode 13.

O fons Blandusie splendidior vitro.

Statius lib. 1. Sylvarum, de balneo Etrusci, Nym-  
phis fontium dar cinem vitreum.

Ite Dea virides, liquidisque auerite vultus,  
Et vitreum teneris crinem redimite corymbis.

Idem lib. 3. Sylvarum, ad Metium Celerem,  
Surgite de vitreis spumose Doridos antris.  
Sannazarius lib. 3. de parte Virginis, vnam Ior-  
danis fluuij describens, ait,

nitet vna nouis variata figuris

Crystallo ex alba, & puro perlucida vitro.

Sed quoniam huc euasimus; ex vitreo aqua-  
rum colore, ne pigeat inter Poëtarum sylvas,  
aliarum quoque rerum proprios venari colores,  
iis notatis, quibus excellunt, vel qui magis con-  
gruunt. Ouidius lib. 3. de arte amandi,

Acris ecce color, tum ciam sine nubibus aër,

Nec tepidus pluuia concitat Ausfer aquas.

Hic vndas imitatur, habet quoque nomen ab vndis,

Crediderim Nymphas hac ego veste tegi.

Ille crocum simulat, croceo velatur amictu

Rosida luciferos cum Dea iungit equos.

Hic Paphias myrtos: hic purpureos amethystos,

Albentesque rosas, Threiciamve gruem

Nec glandes Amarylli tue, nec amygdala desunt,

Et sua velleribus nomina cera dedisti.

Quot noua terra parit flores, quot vere tepenti

Vitis agit gemmas, pigraque fugit hyems,

Luna tot, aut plures succos bibit; elige certos:

Nam non conueniens omnibus vnus erit.

Pulla decet niveas.

Alba decet fuscas.

Claudianus lib. 2. de raptu Proserpina,

Quaque volat, vernus sequitur color; omnis in  
herbas

Turget humus, mediisque patent conuexa se no:

Sanguineo splendore rosas, vaccinia nigra

Induit, & dulci violas ferrugine pingit.

QVÆSTIO II. petit reliquorum colorum  
nomenclaturam: arduum sane, & operosum est,  
singulorum reddere rationem. Quod apud pro-  
batos auctores inueni, breuiter referam.

Ex Cælio Rhodigino libris antiquarum  
lectionum.

Byssinus color refert byssum. est autem bys-  
sus herba, & genus candidissimi lini. Est & no-  
mine eodem pretiosior lana, colorem præferens  
auri,

8.  
Aquam  
colorem esse  
hyalinum, seu  
vitreum.

9.  
Horatius de  
vitrea Circe.

10.  
Statius de  
aquis vitreis.

11.  
Sannazarius  
de Iordanis  
vitreo.

12.  
Ouidius de  
propriis  
coloribus.

13.  
Claudianus  
de raptu Pro-  
serpina.

14.  
De ceteris  
nomenclaturis.

15.  
Byssinus.



auri, ac nitorem. Phæus color ex albo nigricans, lugubre quiddam sapit. Thapsinus color est funereus. Hunc sunt qui flauum putent, ab thapso, vnde inficiuntur lanæ, quin & capilli, quod esse scythicum arbitrantur. *lib. 2.3. cap. 8.* Cillius color, aliàs onagrius, refert colorem Afini, à Dorica voce ita dictus; nam cillon Doreas Asinum vocant, & Afinarium cillantera. Phæus color, & niger affines admodum sunt. Phæum tamen ex albo, & nigro concinnatum volunt plerique, mynon item nuncupatum. Leucophæus est ipse phæus, cui tamen plus paulò inest albicantis qualitat. Phlogoleucus est flammeus quidem, sed alboris habens plurimum. *lib. 16. cap. 10.*

Melinus color, aliquando accipitur pro luteo, interdum pro candido à Melo insula. *lib. 22. c. 3. 2.* Non ignoro tamen, inquit Célius, Seruium *Georgicon* 3. gilium colorem melinum interpretari, illud Virgilianum de colore equi *Georg. 3.*

glauicque color deterimus albis,

Et giliu.

Giliu verò sunt, qui ex Palladio cinericiu accipiant. *lib. 22. c. 3. 2.* Præcipui autem equorum colores sunt, badius, aureus, albinus, rufus, muræus, ceruinus, gilius, scutatus, albus, guttatus, candidissimus, presè niger. *lib. 21. cap. 3. 1.*

Batrachidas, vestis erat virilis, quam floridam plerique interpretatur, sic de colore nuncupatam. Batrachos certè rana est. Batrachion verò coloris species, quo ante excogitatas personas, faciem obungerent. Propterea Horatius,

Que facerent, agerentque permissi facibus ora.

*lib. 16. cap. 10.*

Mustelinus color subliuidus est, ac lentiginosus, cuiusmodi in vestibus comparet cruore commaculatis. *lib. 14. cap. 18.*

Rauus color, fuluus est, nigroris aliquid habens; ideo Horat. *lib. 3. Carminum, Ode 27.* Rauam dixit lupam, à rauis eius oculis. Oculi charopi sunt subnigri, & nigri. Ægopi autem sunt subglauci oculi, seu caprini. *lib. 13. cap. 8.*

### Ex Festo, Verrio Flacco, Aguilonio.

Burrum dicebant antiqui, quod nunc dicimus rufum. pari modo rubens cibo ac potione ex prandio burrus appellatur. Festus *lib. 2.* & Verrius *annotationibus in Festum.*

Cymatilis, seu marinus color à *κύμα* dictus, id est, vnda, significat illum colorem, qui in aqua marina cernitur, ex cæruleo tendens in viridem. Aguilonius *lib. 1. optric. proposit. 39.*

### Ex Perotto in Martialem.

Natiuus color est, qui nulla arte, sed natura producitur; modò in albedinem tendens, modò in nigredinem, non tamen perfectè, vt albus, vt niger. Natiuus color albus, leucopus dicitur, vilis, atque vulgaris, nomen trahens à Græcis, apud quos *λευκός* albus dicitur. Hinc leucopeati, qui rudiori alba veste, ac vili, & natui coloris induti sunt. Si leucopo ars addatur, fit candor. Calulus color, à calta viola coloris albi. Galbanus color est albus, vnde Galbana vestes albæ. Olorinus, seu cygneus, est candidus.

Obscurus verò natiuus color, leucopo con-

trarius, propriè pullus vocatur, quòd pulli ouium ferè eo colore nascantur. Virg. 3. *Georg.*

Nigra subest vdo tantum cui lingua palato

Reyce, ne maculis infuscet vellera pullis.

Hinc pulligo, ipse natiuus color vocitatur. Hic color ad nigredinem tendit, alicubi plenior, alicubi dilutior. Plenior, vt in Hispania. Hinc pullati dicuntur viliores personæ, & rudes, atque imperiti homines, hoc est, pullo colore, id est, natiuo induti. Aliquando hic color Hispanus, siue

Bæticus dicitur; quippe & Bæticam pro Hispania capimus, quòd Bætis amnis eam mediam diuidat, à quo pullati etiam bæticati dicuntur. quia autem natiuus color in Hispania est subnigrior, ideo mines vilis. Hic idem pullus color impluiatus etiam vocatur, quasi fumato fillicidio implutus. Item suafus. Item Mutinensis à Mutinensibus lanis, ex quibus natiuo colore panni fiunt. Aliquando tamen pullati dicuntur lugubrem habitum ferentes, quòd Hispano colore indui in luctu mos erat; & pullum pro nigro metaphoricè vsurpatur. Hunc colorem pictores quidam è vinaceis fecere, & stygnon appellauerunt: Græci enim *στυγνόν*, tristem vocant; fitque ex fornacium, balnearumque fuligine. Item ex ebore combusto, quod elephantinum vocant.

Pullo proximus est niger color, qui & fuscus dicitur. Ater, vnde atræ vestes, & fusca appellata; & atrati, qui lugubri habitu induti sunt. Item anthracinus color, à carbone, quem Græci *ἀνθραξ* vocant, siue quòd carboni similis sit, siue quòd huiusmodi color è tedis fit ligno combusto, tritisque in mortario carbonibus. Hic color à pictoribus vocatur atramentum.

Cæsius color dicitur, qui cæli speciem habet, dictus quasi cælius; Græcè glaucopsis dicitur, ab oculis noctuarum. *γλαυὸς* enim, noctua appellatur, & *ὀφθαλμὸς* visus: vnde à nostris glaucus vocatur. Hinc glauci equi dicti, qui felineis oculis sunt, vulgò glaucioli dicuntur. Virg. *Georg. 3.*

Glauicque color deterimus albis.

Item cæruleus, quasi cæruleus. Dicitur etiam cumatilis color, quòd Græci *κύμα* fluitans vocet. Item cyaneus, & cyanus. Color porraceus ita dicitur à viriditate succi foliorum porri, alio nomine vocatur prasinus, à voce Græca *πράσιον*, quæ porum significat.

Rubeus, & rufus, generalia nomina sunt ad omnia, quæ quomodolibet rubent. Etenim fuluus, flauus, rubidus, phæniceus, rutilus, luteus, spadix rubei, seu rufi sunt, siue etiam rubri. Rutilæ vestes sunt ita rubræ, vt aliquid nigroris habeant admixtum, quæ & hyacinthinæ dicuntur; & hyssinæ ab hyssga herba; & ferruginæ, à ferri igniti colore. Hinc ferruginei Hyacinthi apud Virg. *Georg. 4.* quamvis aliquando ferrugineus pro rubiginoso accipitur, & ab ipsius rubiginis similitudine pro fusco. Vestes etià burræ sunt rubeæ, quia veteres burrum rubrum dicebant; vnde burranica potio, appellatur lac sapa mixtum. Nam Græci *πυρρὸν* rufum dicunt. Color verò, qui est inter rufum, & nigrum, qualem in bobus præcipuè cernimus, heluius dicitur, à quo Heluatia genus ornamenti Lydij à veteribus vocabatur. Balaustinus color denominatur à flore mali punici, qui balauftum dicitur, & non modò medicinis, sed etiam vestibus tingendis est vilis.

P

Coccinus

Pullus.

22.

Pulligo.

Pullati.

Color Hispanus.

Color Bæticus.

Impluiatus.

Mutinensis.

Stygnos.

Elephantinus.

23.

Fuscus.

Ater.

Anthracinus.

24.

Cæsius.

Cælius.

Glaucus.

Atramentum.

25.

Rubeus.

Rufus.

Spadix.

Rutilus.

Ferrugineus.

Burrus.

Heluius.

Balaustinus.

26.

Coccinus.



26.  
Coccinus.  
Coccini.

Coccinus color est, qui ex arborum quamdam, ac splendorem ruboris ostendit, ita dictus à cocco, qui latine granum dicitur. Est enim coccus veluti granum, quod vel ex arbuscula ilici simili, vel ex rubenti gramine nascitur. Olim in Galatia, Africa, ac Lusitania, postea & in Gallia transalpina, aunc etiam in Peloponeso, atque alijs Græcia locis, hic & spadicus, & phœniceus vocatur, quod non dissimilis sit fructui palmæ arboris, nondum sole incoctus. Spadica enim, Græci nominant aulsum à palmæ cum fructu ramum; quoniam vero palma appellatur, à qua Græci *φαινή*, vocant. Hinc coccina, & coccina vestes dicuntur. Idem color roseus, à rosarum similitudine dicitur.

Phœniceus.  
Phœniceus.  
Phœniceus.

Phœniceus.

27.  
Purpureus.

Purpureus color est, qui nigricante rosa splendore subluet, cæterorum omnium colorum gravior, & tingendis vestibus maxime expetitus, à purpura piscis, cuius succo sumitur, vocatus. Summa laus huius coloris est, si sanguini concreto similis sit, aspectu nigricanti. Hinc vestes purpureæ dictæ, & Tyria, à loco ubi sit purpura, & color ipse à matre vocatur purpura. Et quoniam purpura Græcè *μωρρα* vocatur, porphyriacus quoque pro purpureo accipitur. Muricis, siue conchylij liquor, qui & ostrum dicitur, temperatura artificis adhibita, ferè purpureus fit, hoc est, in violaceum tendens; sed hæc apud auctores sæpè confunduntur, muricem, & ostrum, & tyrium pro purpura ponentes. Est autem & murex conchæ, seu conchylij genus, à purpura diuersum, quod ponitur pro ipso colore, & dicitur ostrum ab ostris. Ab ostris ostrinæ vestes, hoc est, purpureæ dicuntur; eadem sarranæ, hoc est, tyriæ vestes vocantur, quod Sarras olim Tyrus dicebatur. Virgilius lib. 4. *Aeneid.*

Porphyriacus.  
Murex, ostrum.

28.  
Tyria.  
Tyria.  
Tyria.  
Tyria.  
Tyria.

— Tyriaque ordebat murice lana  
Demissa ex humeris: diues que munera Dido  
Fecerat, & tenui celas discreperat auro.  
Idem Georgic. 2.

29.  
Violaceus.  
Dibapha.

*Vi gemma bibat, & Sarrano dormiat ostro.*

Purpura in violæ colorem tendens, violacea dicitur. A quo violarij dicuntur, violacei coloris infectores. Huic succellit dibapha tyria; hoc est, purpura bis tincta. Sic enim apud Græcos significat bis, *δύο* tincturam. Eadem dicitur ianthina, Græci enim cum cætera violarum genera propriis nominibus vocant, ut *ἰανθίναν*, violam nigram; *ἰανθίναν*, violam albam; *ἰανθίναν*, violam luteam, solam purpuream, generali vocabulo *ἰανθίναν* appellant, hoc est, violam florem. Hunc igitur ianthina dicimus. Hinc ianthina vestis, quæ item amethystina appellatur à colore violæ, amethystinus enim color, qui & ianthinus, in viola micat in purpureum.

Ianthina.

Violarij plures nomina.

Amethystinus.  
Ianthinus.

30.  
Tyrianthinus.

Est etiam alius color, qui tyrianthinus vocatur, quando absolutus amethystus, rursus tyrio inebriatur, & geminata luxuria facit ex utroque improbum nomen. Penitentia hoc primum inuenit, dum artifex, quod damnabat mutare conatur.

Molochinus.

Iam alius color est in purpuram inclinans, qui molochinus dicitur, quod malus flori similis sit, quasi malachinus. Græci enim *μολύβδινος*, malum appellant. Hinc molochinarij, infectores molochini coloris.

31.  
Fulvus.  
Luteus.

Fulvus color est, ex rubro ac viridi mixtus, hinc fulvi leones dicuntur. Luteus est dilutior

fulvus, quasi est color auri; unde interius dictus videtur, quasi dilutus. Hinc viola, eius coloris luteola appellata. Et lutea herba, qua chrysolola tingitur. Et vitellum in quo, oui luteum appellamus. Idem color cerinus vocatur à ceræ colore. Et à mustela mustelinus. Et à meli colore, siue à melo insula, unde afferbatur melinum, & pigmentum ipsum neutro genere melinum. Quidam tamen melini colorem volunt esse medium inter album, & fulvum, qui dicitur gilvus.

Cerinus.  
Mustelinus.  
Melinus.

Gilvus.

32.  
Crocus.  
Flammeus.

Et à croco croceus; unde vestes crocotæ, vel crocotulæ; huiusmodi autem vestium infectores, crocotarij. Idem color, & flammeus appellatur. Hinc flammea appellabant vestimenta lutei coloris, quibus Flaminica Flaminis Dialis vxor utebatur. Inde etiam flaminicæ vocabantur vestes, quibus amiciebantur aouz nuptæ, boni omnis gratia; quod flaminicæ non liceret facere diuortium. Hæc spectans Lucanus lib. 1, *Pharsalia*, de Marcia iterum nubente Catoni.

Adria.  
Catonis.

*Non timidum nupte leuiter scilicet pudorem  
Lucea demissa velarunt flammea vultus.*

33.  
Sandalinus.  
Sandalinus.

Color sandaracinus, à sandaraca, autem adulteratur ex cerussa in fornace cocta. Hæc si torreatur, aqua parte rubrica admixta sandicem facit. Hactenus Perottus in cap. *Martialis*.

Colorem cameli habent pullum, atque nativum, ob id vulgo colorem pullum, camelinum vocant. Idem in cap. 6. *Martialis*.

34.  
Camelinus.

Veteres rauum obtulum dixerunt. Vnde raui vox obtusa, & parum liquida; à quo rabula, quasi rauiola; & raui color obtusus, hoc est, mistus, niger cum fuluo, à quo fit diminutivum, raiustellus. Idem in epigramma 16.

35.  
Raiustellus.

Aquilus color est subniger, ita dictus, quod cum antiqui duos omnino naturales colores nossent, album, & nigrum, interueniret autem is quoque, qui ita neutri similis est, ut ab utroque proprietatem trahat, eum potissimum ab aqua denominarunt, cuius incertus est color. A colore subnigro, & aquila appellata, quamvis aliqui ab acutè videndo dictam potius aquilam velint. Ab aqua etiam dicitur color aqueus. Idem in 1. *Martialis epigr.* Eandem aquili coloris, & aquilæ etymologiam assignat Festus lib. 1.

36.  
Aquilus.

37.  
Aquilus.

38.  
Aquilus.

39.  
Aquilus.

40.  
Aquilus.

### Ex Cassaneo, & Aulo Gellio.

Nomina plurium colorum doctè explicuit Cassaneus in catalogo gloria mundi, parte 12. confiderat. 93. quam tamen explanationem, quia est à Perotto mutuatus; Perotti autem summam eruditionem iam vidimus, superuacaneè hinc non iteramus; sed ad nonnulla prænotanda, quæ de eadem re scripsit A. Gellius lib. 2. *nocturnum Atticarum*, cap. 26, gradum facimus.

Fulvus, & flauus, & rubidus, & phœniceus, & rutilus, & luteus, & spadix appellationes sunt rufi coloris, aut acuentes eum, quasi incendentes, aut cum colore viridi miscentes, aut nigro infuscentes, aut virenti sensum albo illuminantes. Nam phœniceus, quem Græci dicunt *φαινή*, & rutilus, & spadix, phœnicei *φαινή*, exuberantiam, splendoremque significat ruboris; quales sunt fructus palmæ arboris, non admodum sole incocti, unde spadici, & phœnicei nomen est.

41.  
Fulvus.

42.  
Flauus.

43.  
Rubidus.

44.  
Phœniceus.

45.  
Rutilus.



est. Spadica enim Dorici vocant auulsum è palma territem cum fructu.

38. Fulvus autem videtur de rufo, atque viridi mixtus, in aliis plus viridis, in aliis plus rufi habere. Sic Poëta verborum diligentissimus, fuluam aquilam dicit, & iaspidem; fuluos galeros, & fuluum aurum; & arenam fuluam, & fuluum leonem.

Flavus contrà videtur ex viridi, & rufo, & albo concretus; sic flautes comæ.

39. Rubidus autem est rufus atrox, & nigrore multo mistus. Luteus contrà rufus color est dilucidior. Vnde eius quoque nomen esse factum videtur.

Ad colorem viridem spectant cæruleus, glaucus, cæsius. & quidem Latinis veteribus cæsia dicta est, quæ à Græcis γλαυκός, ut Nigidius ait, de colore cæli, quasi cælia.

Ex Cardano lib. 4. de subtilitate, pag. 134. & 135.

Nivæus color, qualis sinceræ nivis in cumulum congregata, candore eximio, ac splendore non leui. Candidus in calce est, colore nivæ non inferior, sed splendore. Læteus in lacte, candore minore, splendore fermè nullo; nam nullus candor absque splendore. Hi tres albi nomine intelliguntur. Huic niger è directo opponitur, qualis in carbonibus. Præmnius à gemma, quæ talis est, vocatur. Argenteus ab argento dictus, multum habet splendoris, candoris parum. Plumbeus verò minio candido eximius; nam obscurior est, & minus habet lucis. Aqueus aquæ similis, non quidem maris, sed fontium, atque fluminum; splendoris habet multum, candoris parum; ex diametro contrarius cinereo, cui candoris plus, lucis ferè nihil. Plumbeo proximus lividus, qualem refert ad vnguem caro puerorum, qui loris vapularunt; est enim veluti plumbeus absque vilo splendore, accurrente ad cutim sanguine, nec exeunte. Palearis, qualis tritici paleæ. Flavus, qualis maturis arstis. Aureus parum differt à flavo, est tamen longè splendidior. Inde luteus, qualis ovorum vitellis, quæ lutea etiam solemus vocare. Splendidior est eo croceus, ac paulò rubicundior. Quo flammeus à flamma dictus, ut à croco croceus, longè clarior est. Est purpurea nostra color purpureus, rubeo clarior. Nam rubro etiam subrubens proximus est. Hic qualis vino rubenti clarior. Ex albo, rubeoque mixtis roseus componitur, qui in rosis, puerisque, ac puellis efflorescit. Vinosus, qualis amethysto geminæ, non à vino dictus, sed ab acinis vuarum originem traxit. Rubens pallidior, qualis floribus mali punici, puniceus vocatur. Viridis, qualis in pratis, veris tempore antequam floreat. Citreus à citro, seu malo medico non valde maturo, ex viridi & palcati intermixtus. Præsius à prassio, quod marrubium vocant, deductus, viridi paulò obscurior. Cui æruginosus aduersatur, tantò viridi clarior, qualis in ærugine purgata videri solet. Lividus venenit, ac serpentibus, quasi peculiaris, ex viridi, & nigro intermixtus, addito splendore. Post hos sunt obscuriores; cæruleus à cera. A cælo, cæruleus, & cælestis, idem est qui cyaneus. Ferrugineus à ferro. Pullus, similis terræ,

quam nuper vomere inuertit agricola, ferrugineoque obscurior. Melongeneus, qualis ad vnguem carcinomatibus, à fructu herbæ, qui eius coloris est, sic appellatus. Quem autem dixi ferrugineum, appellationem trahit à ferro, non qualicumque, sed quod contraxit rubiginem.

Ex Scaligero exercitat. 325. in Cardano, à sect. 10. ad 17.

Color suafus ita dicitur, quod sine vasis, id est, sine tinctorum cortinis, sua natura talis esset, talis est lanæ pullæ color. sect. 10.

Vulgus album dicit, Blanc; à Græca voce, βλᾶν, languidum significante. Sic umbratilis color primum à militibus exprobratus. Læteus à Græca dictione γαλακτῆς, prima syllaba dempta. Vitrum à videndo veteres nominarunt. nos à vitro vitreum pro candido, ut Virgilius à Græco sub viridem in lana intellexit, Georg. 4.

Carpebant hyali saturo fucata colore. Marmoreum à Græco μαρμαίρεν, quod significat splendorem iaculari. Candidus ab albo, splendore differt, quem ei addit, qualis in nivæ, argento polito, margarita. sect. 11.

Flavus, à flamma, quam imitatur. Palearis à palea. A Paleari pallidus; hic color Græcis, Icterus, Taurinis, Aureolus; Plinio, luridus, & galgulus. Qui vitellum est luteum, & ab eo cætera lutea. Buxeus luteo dilutior est; Græca vox πυλινός, à malorum pallore, qualia sunt Cydonia. Melinus à melle. A citro citrius, à barbaris citrinus. Citrangularis rubidior est, ab Arancio, quem vulgus ita vocat. Galbanatum, à Gummi colore. Croceus à flore nobilissimo. Aureus fit ex flavo, & multo lumine; & nomen habet à Græco vocabulo, quod destitutum est, vnde Aurora. Byssinum à bysso lini genere. Xanthus, flavus è rubeo, de pilis potissimum, à Græca voce χανθός, Balium deauratum vulgus vocat. Cereus cum melleo habet necessitudinem; quanquam non idem constat gradus in omni melle, aut in quavis cera. Obscurior flavo rufus, ruffo fulvus. Rufus in boue est; fulvus in leone. Hunc in pannis leonatum vocant Itali. Fuluum est vulpis dorsum, & Martis. Quo in genere etiam mustelinum, rubiginosum, fuliginosum, & ferrugineum ponimus. Aeneus rubidior est, minusque obscurus. Pro ruffo veteres, cum anobarbos appellabant. Pullus obscurus est, in lanis tantum natiuus; hic etiam Hispanicus, Bæticus, & Mutinensis è locis. Color fauus, quem Itali Roan, est subniger, qualis in Galli, canisque oculis. Obscuriorem Franci, Tanè. Vasconia, Rosset. Regius color à Gallis dicitur, quem, ubi auro propior est, Aranciatum nuncupant Franci ab aranciorum cortice, quam supra vocauimus Citrangularem. Illum verò Hispani in equis Alefanum; Itali ceruatum à ceruis; alij castaneum à cortice castaneorum, si fusciior sit. Dilutiorem fabaceum Galli. In Alefano si subluet spadiceum quidpiam, maximam facit equis indicaturam. Impluviatus autem nomen inuenit à parietum rubigine, quam contrahunt ex pluvie defluxione. Flavus si fulgor addatur, Hyacinthinus fit. sect. 12.

Melongeneus.

43. Suafus.

Albus.

Læteus.

Vitreus.

Hyalinus.

Marmoreus.

Candidus.

44.

Flavus, palearis.

Pallidus, ictericus.

Luteus, luridus, galgulus, buxeus.

Melinus, citrinus.

Citrangularis.

Croceus, galbanatus.

Aureus, byssinus.

Xanthus.

45.

Balium, cereus.

Rufus, fulvus.

Leonatus.

Mustelinus, rubiginosus, ferrugineus.

Aeneus.

Pullus.

Hispanicus, Bæticus, Mutinensis.

Ranus, roan.

46.

Tanè, Rosset.

Regius, aranciat.

Alefanus, ceruatus.

Castaneus.

Spadiceus.

Impluviatus.

Hyacinthinus.

47.

Ruber.



47. *Ruber.*  
*Balaustinus.*  
*Flammeus.*  
*igneus, ruti-*  
*lus.*  
*Incarnatus.*  
*Xerampeli-*  
*nus.*  
*Sanguineus.*  
*Roseus, gil-*  
*lus.*
48. *Figlinus,*  
*helius,*  
*Sorus, balius.*  
*Spadicus,*  
*baliardus,*  
*Galliardus,*  
*Spadix.*
- Puniceus.*  
*Colossinus.*
- Hysginus.*  
*Mulleus,*  
*Vinosus.*
49. *Morellus.*  
*Pauonaceus,*  
*Coccinus.*
- Chermesinus.*  
*Vermilinus.*
50. *Purpura coc-*  
*cinea,*  
*Purpura vio-*  
*lacea.*  
*Ianthinus.*  
*Blattus.*  
*Purpureus,*  
*Dibaphus.*  
*Helius, gil-*  
*lus.*
51. *Ceruleus,*  
*caesus, glau-*  
*eus,*  
*Cyanus, gla-*  
*stinus, indi-*  
*eus, persus,*  
*purpureus.*
52. *Auritus.*  
*Lazul, sila-*  
*rus.*  
*Venetus, tha-*  
*lassinus.*  
*Cymatilis.*  
*Leucophaeus.*  
*Grisus, vero-*  
*stinus.*
- Ruber color habet plures gradus, quibus ordo est statuendus ex coloris vi, inchoata, procedente, vegeta, perfecta, saturata. Balaustinus imitatur flores Punici mali. Rubidus remissior; rubicundus intensior. Cum splendore flammeus, quoties exit è flauedine. Igneus rubicundior est, qui & rutilus dicitur. A carne Incarnatus dicitur, qui valde dilutus. Ab hoc colore ascendamus ad coccum, quod scarlatum vocant; inde ad Xerampelinum, quem Veneti Rosam siccam, cuiusmodi in autumnalibus vitis frondibus. Sanguineus admodum vegetus est, & plenus. Roseus, à Principe florum. Giluus est, qualis lateri semicocto; hunc figlinum vocant quidam, alij heluum, forum in equis vocant Itali. Meliorem in equis colorem Græci vocant, baliū; in quo si fulgeat nitor spatidicus, ab eo quasi ardore, Baliardum vulgus nominat; sicut à Gallica audacia Galliardus nuncupatur is, qui fortiter adit pericula. Spadix verò ille est in equis commendatus, penè sanguineus fulgor, à colore palmacei furculi, qui dictus ita fuit ab antiquis. ab eadem palma, quæ Græcè *φολιξ*, *punicus* dicitur, quem & rosæ attribuerunt, & sanguini. Haud absimilis colossinus color à Cyclamini flore, non autem à colossi oppidi officinis, ut putarunt quidam. Hysginus quoque est puniceus. Est & mulleus rubeus subniger; vnde & piscis barbatus Mullus. Vinosus autem illis omnibus addit nigrorem. Morellus à moris; à pauone pauonaceus. Coccinus à cocco baphico, id est, grano tinctorio, quod legunt, atque ex eius aggestis cumulis aspersis eliciunt, quod tincturæ seruent. Chermes vocant Arabes; vnde nos Chermesinum. Sed & Vermilium vsurparunt quidam, à vermiculis exemptis à radice Pimpinellæ, *sect. 13.*
- Purpura alia est coccinea, altera violacea: hinc intelligimus Theophrastum, & Plinium dicentes, Purpuram irati maris faciem referre. Vbi violacea innuitur purpura: rubor enim ibi nullus. Similis huic Ianthinus à violis Martiis. Blattum etiam purpureum dictum aiunt. Ex cæruleo igitur, & rubro purpureus fiet. Color dibaphus est ex iterata purpuræ tinctura. Helius neque purpureus, neque niger, ex Columella tertio. Varro bobus statuit inter rubrum, & album; ut sit cum Giluo idem, *sect. 13. & 14.*
- A cælo cæruleus: hunc etiam dixere cæsiū; sed cæruleum viridiorem Neptuno, cæsiū hilariorem Mineræ attribuerunt; cæsius non differt à glauco; idem etiam sunt cæruleus, & cæruleus. Cyanus fit ex lucido candido, & leuiter nigro. glastinus non differt à cæruleo, sicut nec indicus, quem iccirco malè quidam sub purpura collocarunt. Etiam ex rubro succo Brasilij excocto, pulcherrimus exit cæruleus. Cærulei coloris sunt gradus, Persus, Turchinus, Auritus. Maura vox hæc, & Arabica, Lazul, à gleba, seu lapide, quem *خواندر* Græci, pos cæruleum priuato vocabulo. Eiusdem generis est color silatus, ita dictus à sile luto. Idem Venetus, & Thalassinus à mari. Venetus fortasse ab vsu gentis. Sic Cymatilis ab vndis. His si addatur fulgor, sapphirinum efficiet colorem; qui verò est remissior, cinereus appellatur, Græcè Leucophaeus; vulgò Grisus, Itali Beretinum voce Gothica. Germani Ghrau. Columella in Asino Murinum. In equis Glaucum Virgilius, Leardum vulgus Italiae. Quod eo fuscior erit, fiet plumbeum, & liuidum, qui color est in vibicibus. Oliuaster ab oliuis Venetus non differt à cymatilis, neque hic ab vndis, *sect. 13.*
- Color festucinus (vox Venetis vulgaris) leuior est viridi, cuiusmodi in palea nondum matura, & in citrio maturecente. Porraceus, alias Prasinus à porrorum caudis. fit ex flauo, & nigro viridis; prasinus ex ruffo, & nigro, *sect. 16.*
- Niger color, in suo summo fastigio ater vocatur, quasi à terra. dici etiam potest esse vocem Chaldaeam, quæ apud eos fumum significat Nigrum, quando est citra illud obscuritatis fastigium, fuscum dicitur. Hunc aëris colorem in tenebris *ζωφωρ* nominarunt. *ζωφωρ* autem non est, solum crepusculum suo cum rubore, sed etiam id in aëre, quod Brunnium vocant Thufci. Murinus à muribus; sicut & multilinus. Piceus nigerrimus à pice, quæ pini, aut piceæ lacryma excocta est. Prannius verò color, non est à nigro diuersus; sed ater cum splendore. Est autem ab indica gemma, de qua Plin. *sect. 17.*
- Quoniam autem colorem citrium à citro denominari diximus ex Cardano, & Scaligero; id vt magis intelligatur, qualis sit ipse citri color explicabimus ex Iouiniano Pontano, qui lib. i. de *hortis Hesperidum*, siue de cultu citriorum, qualis sit citri arbor, & vnde oriunda, graphice in hunc modum describit:

Orbe etenim Hesperio, Niasique ad littora quondam Oceani, auriferis primum se se extulit hortis Citrius, arborea referens præconia palma. Illi perpetuus frondis decor: inter opacum Albescunt nitidi flores nemus. Atque ita latè Spirat odoratus Zephyri felicibus æer. Ipsa quidem lauro, solisque, & cortice, & ipso Stipite tum similis, tum frondescente iuuentæ, At cono inferior, ramisque valentibus impar, Nam florum longè candore, & odoribus anteit. Quin grauida è ramis, triplici, & distincta colore Mala nitent, virides primum referentia frondes, Hinc rutilant, fuluogque micant matura metallo, Flore nouo semper, semper quoque fetibus antea.

## SECTIO VI.

### De colorum significationibus.

EX iam præmissa colorum nomenclatura facile, iucundumque fuerit nonnulla de eorum indicis, quæ ad hominum mores, affectionesque, quæ ad diuinum cultum spectantibus, percipere. Primus autem in medium prodeat, roseus pudoris rubor, qualem in illa Regina laudauit Poëta *Eneid. 12.*

Accepit vocem lacrymis Lauinia matris  
Flagrantes persusa genas, cui plurimus ignem  
Subiecit rubor, & calfacta per ora cecurrit.  
Indum sanguineo veluti violauerit ostro  
Si quis ebrius, vel mista rubent ubi lilia multa  
Alba rosa: tales virgo dabat ore colores.

Horatius Epodon Ode 17. ait,

Fugit iuuentus, & verecundus color.

Esse enim in genis pudoris sedem, easque quum pudet, primum rubore suffundi; hincque



que ingenuam argui adolescentum indolem, generosamque in tenera ætate virtutis, & integritatis speciem emicare, nemo ambiget, qui inter profanos, sacrosque scriptores, vel mediocriter sit versatus. Id apertè testatur Peripateticorum Princeps lib. 4. *Ethic. cap. 9. problematum, sect. 11. quest. 32. & 53. & sect. 31. quest. 3. & Physiognomica, cap. 10.*

Cato apud Plutarchum *epistula de vitioso pudore, sub initium*, dicebat se eos adolescentes magis probare, qui erubescerent, quàm qui pallescerent. Scitum est illud Terentij in *Adelphis actus 4. scena 5.* Erubuit, salua res est. Et in *Andria, actus 5. scena 3.* Vide, num eius color pudoris signum vsquam indicat: Plinius lib. 11. cap. 37. Infra oculos, inquit, malæ, quas prisci genas vocabant. Pudoris hæc sedes: ibi maximè ostenditur rubor. Seneca lib. 2. *epistolarum, undecima ad Lucilium*. Inter hæc, inquit, & ruborem esse scio, qui grauissimis quoque viris, subitus offunditur. Magis quidem in iuuenibus apparet, quibus & plus caloris est, & tenera frons; nihilominus veteranos, & senes tangit. Quidam nunquam magis quàm cum erubuerint, timendi sunt, quasi omnem verecundiam effuderint. Sylla tunc erat violentissimus, cum faciem eius sanguis inuaserat. Nihil erat mollius ore Pompeij, nunquam non coram pluribus erubuit, utique & in concionibus. Fabianum, cum in Senatum testis esset inductus, erubuisse memini: & hic mirè illum pudor decuit. Non accidit hoc ab infirmitate mentis, sed à nouitate rei, quæ inexercitatos etsi non concutit, mouet naturalis in hoc facilitate corporis pronos.

Adolescenti cuidam erubescenti, atque ob id perturbato, Bono animo sis, inquit Diogenes Cynicus, fili; istiusmodi est virtutis tinctura. Auctor est Laërtius lib. 6. *de vita Philosophor.* Pythias Aristotelis filia rogata, quis esset color pulcherrimus? Is, inquit, quem in ingenuis gignit pudor. Agnoscas vel ex hoc dicto Philosophi filiam. Solent autem feminae aliis coloribus aliæ delectari. Refert id Manutius lib. 8. *Apophth.* S. Gregorius Nazianzenus *ad Olympiadem*, Cura vt virgineus pudor egregium sub palpebris tuis ruborem marito fundat; atque etiam ad hominum aspectum erubescas, oculos cæcos, superciliūque humi depressum habens. Idem aduersus mulieres ambitiosius se ornantes, Vnicus, inquit, color in mulieribus amabilis est; nimirum rubor ille, quem pudor gignit: dabimus etiam, si ita lubet, & alterum; nempe vt pulchritudini tuæ pallorem asceas, Christique laboribus intabescas. S. Bernardus *serm. vlt. in Cantica*. Rubor ipse genarum, quem fortè inuenerit pudor, quantum gratiæ, & decoris suffuso afferre vultui solet?

Porro de rubore ex verecundia duo sunt aduertenda. Primum, colorem illum commendari in iunioribus, secus in senioribus; id docet Aristotel. 4. *Ethic. cap. 9.* affertque hanc eius rei rationem pulcherriam. Rubescunt, inquit, qui pudore afficiuntur; qui mortem timent, pallent. At non omni ætati affectus hic conuenit, sed iuuenili tantum; nam qui ea sunt ætate, oportere esse verecundos, existimamus; propterea quod cum ex perturbatione viuunt, ob idque in mul-

tis peccent, à verecundia peccare prohibentur; ac iuuenes quidem, qui verecundi sunt, laudamus: seniores quod sit pudibundus, laudauerit nemo; nihil enim cum quicquam agere debere censemus, in quo pudor consistat: nam pudor probi viri esse nullo pacto potest, cum ob malas res exoriat, neque enim agenda huiusmodi res. Hæc Aristot. Alterum est, ruborem in auriculis esse conscientia læsæ, & admittæ turpitudinis signum; id scribunt Alexander ab Alexand. lib. 2. *Genial. cap. 19.* & ibi Tiracuellus, & ante illos Aristot. *sect. 31. problematum, quest. 3.* qui supponens id, quod antea docuerat lib. 2. *Rhet. cap. 6.* pudorem esse de iis, quæ in oculis, & quæ in aperto sunt, & iccirco dici prouerbio, in oculis hæreere pudorem; dicta *sect. 31.* quærens, cur homines irati oculis maximè erubescant, pufefacti auribus? respondet eam esse causam, quod oculi refrigerantur eorum quos puduit; pudor enim in oculis est, nec respicere valent, quos pudor tenet, & timor quoque refrigeratio loci eiusdem est; calor autem in partem transit aduersam, quæ posterior est; aures verò satis ex aduerso positæ sunt; itaque pudore maximè erubescunt. Iratis porro præsidium in eam partem tanquam violatam transmittitur, quæ & sensu, & motu facilius est, nam & in metuendo calor eam ipsam maximè deserit. Iuuenalis etiam *Satyræ 11 paulò ante finem*, inter vestigia peractæ libidinis recenset calentes aurículas, & vexatas comas.

— nec prima si luce egressa, reueri  
Nocte solet, tacito bilem tibi contrahat vxor  
Humida suspectis referens multatæ rugis,  
Vexatæque comas, & rutilum, auræque calentem.  
Certè M. Antonius apud Suetonium in *Augusto, cap. 69.* super festinatæ Liuiæ nuptias obiecit, & fæminam consularem è triclinio, viro coram in cubiculum abductam, rursus in conuiuium, rubentibus auriculis, incomptiorem reductam. Sed qua ratione hic in auriculis pudoris ruborem locamus, cui sedem in genis paulò antè assignauimus? An moderati pudoris rubor genas amat; ingentis autem, qualis ex recentiore Venere, aures occupat, quasi verò in aula cerni erubescens, aufugiat indignatus in posticum? Sed hæc satis de pudoris rubore.

Iam ad alios colores obtutum intendamus. Plato in *Timæo*, vel *de natura*, apud Alexandrum ab Alexand. lib. 2. *Genial. cap. 19.* homines rubicundos dixit animosos; nigriores, viriles; albos, Deo deuotos; mellei coloris, & decoloris vultus, nimium amatores. Simile quiddam de albore sensit Cicero; namque 2. *de legibus*, Color, inquit, albus præcipuè decorus Deo est, tum in cæteris, tum maximè in textili; idem planè ante Ciceronem scripsit Plato *dialogo 12. de legibus*, id autem verum esse, facile ex sacris discemus oraculis; propterea enim *Thren. 4.* Nazareî candidiores niue, nitidiores lacte. Et Christi vestimenta facta sunt alba, sicut nix, *Matth. 17.* Et, Angelus Dominicæ præco resurrectionis visus est stola indutus candida, *Marci ultimo*. Cumque intuerentur Apostoli in cælum euntem Christum, ecce duo viri astiterunt iuxta illos in vestibus albis, *Act. 1.* Et cælites in conspectu Agni, amicti stolis albis, & palmæ in manibus eorum, *Apoc. 7.*

9.  
Rubor in auriculis quid significet.

Irati oculis rubescunt.

10.

11.

12.

Coloris significatio ex Platone, Color albus Deo gratus.

Albi coloris laus.



13.  
Albus color  
vificatus in  
funere, & lu-  
ctu apud mul-  
tas nationes.

Hic mentem subit vetus ille mos apud ple-  
rasque nationes amictus defunctos veste alba,  
& prosequendi funus in candido amictu. Nam  
Homerus *lib. 18. Iliad.* de cadavere Patrocli lo-  
quens, ait,

*In lectis autem ponentes tenui panno operuerunt  
In pedes ex capite, desuper amictu albo.*

14.  
Argiuorum  
color in lu-  
ctu.  
Romanorum  
color in lu-  
ctu.

Argis in luctu albas gerere vestes aqua elutas  
morale erat, teste Socrate apud Plutarchum *Ro-  
manarum quest. cap. 26.* Romanos etiam fuisse so-  
litos defuncti cadaver albo inuoluere regimine;  
& apud eos, mulieres in luctu albas gessisse ves-  
tes, albasque vittas, eo loci asserit Plutarchus.  
Idem in *Arato, ad finem*, de funere huius Ducis,  
Hoc, inquit, allato responso, cum ceteri Achæi,  
tum verò Sicyonij delectati sunt, mutatoque in  
festiuitatem luctu, coronati, albisque induti ve-  
stibus corpus eius statim ab Ægeo Sicyonem  
deportarunt, præanes choris accinentes; ac loco  
delecto, qui omnium conspectui pateret, tan-  
quam conditorem, seruato remque vrbis sepelie-  
runt. Suetonius in *Nerone cap. 50.* Funeratus, in-  
quit, est impensa ducentorum millium stragulis  
albis auro intextis, quibus vsus Calendis Ianua-  
riis fuerat. Idem alias factitasse gentes obseruat  
Alexander ab Alexand. *lib. 3. Genial. cap. 7.* vbi,

15.  
Spartanorū,  
& aliorū co-  
lor in luctu.

Apud Spartanos, inquit, audito Regis obitu, mu-  
lieres proxima affinitate, in veste candida, & ca-  
pite aperto ritu Romano ciulantes, funus cele-  
brabant. Apud Græcos scemina, virique in can-  
dida veste cum coronis amplissimi viri exequias  
prosequiebantur. Quod fuit in more Syracusanis,  
qui candido amictu velati, & fronde coronati,  
Timoleonem extulere, cui perpetuos honores,  
atque in foro sepulcrum decrevere. Non me-  
later alios quoque apud alios populos fuisse in  
luctu, & funere vñtatos colores, pullum, cæ-  
ruleum, & phæum, qui medius est inter al-  
bum, & nigrum, quos commemorat præcitus  
Alexander, nec suo singulos mysterio caruisse  
est putandum, præsertim verò alborem, vt videre  
est apud Plutarchum *cap. 26. Romanarum quest.*  
quo loci eruditissimè, de more, plures asserit ra-  
tiones vsurpati candoris in funesto luctu; quibus

16.  
Colores ali-  
quos in fu-  
nere vñtati.

missis, vero est simile plerasque gentes, cœlesti  
nouisse instinctu, esse alborem, vt aiebat Cicero,  
Deo gratum; quod sit veluti symbolum ingenui  
illius candoris, quem habent probi, & integrita-  
tis amantes; omniūque colorum proximè ac-  
cedat ad illam ætheris lucem, qua fruuntur bea-  
ti; ergo vsurpari hunc colorem, tum ad signifi-  
candum defuncti candorem, tum in festiuitatis  
argumentum, quod caliginosæ huius vitæ ærum-  
nis liberatus, ad lucidas beatorum sedes euola-  
rit: iccirco enim apud nonnullas nationes lu-  
ctuosa sunt puerperia; recentem natum fletu pa-  
rens excipit; contrà lata sunt funera, adeo vt  
exemptos gaudio prosequantur; hinc vitæ con-  
temptus, & ex quadam naturalis sapientie disci-  
plina concors omnium propensio ad interitum,  
dum putant obeuntium animas non extinguī,  
sed beatas magis fieri; id quod de Thracibus  
scribit Solinus *cap. 15. Polyhistoris.* Sed perga-  
mus ad alios colores.

17.  
Albus color  
cur Deo gra-  
tus.

Quattuor fuisse legalium indumentorum ve-  
teris Testamenti colores, byssinum, hyacinthi-  
num, purpureum, & coccinum; & per byssum

Albus color  
cur à plebis-  
que in funere  
vsurpatus.

18.  
Thracibus  
vita luctuo-  
sa, mors festi-  
ua.

19.  
Colores lega-  
lium vestium  
veteris Testa-  
menti quid  
significarent.

Quattuor fuisse legalium indumentorum ve-  
teris Testamenti colores, byssinum, hyacinthi-  
num, purpureum, & coccinum; & per byssum

candoris eximij, claritatem sanæ; per hyacin-  
thum coloris ærei, conscientie serenitatem; per  
purpuram regie dignitatis, Pontificiam potesta-  
tem; per coccum verò ignei coloris, Pontificis  
significari doctrinam, scribit Durandus *lib. 3. Ra-  
tionalis diuinorum offic. cap. 19.* De coloribus au-  
tem albo, rubeo, nigro, viridi, & violaceo, quibus  
vritur Ecclesia, in sacris vestibus, ac de eorum  
significatione, vide eundem auctorem *cap. 18.*  
*præcitati lib.*

Porro candorem esse pacis indicem; purpu-  
ram, sanguinis; atrorem, vltimi excidij, suæ saui-  
tiæ exemplo docuit Tamerlanus, inuidissimus  
ille Tartarorum Imperator; qui etsi humili loco  
natus, at clarus bellicis artibus; primum Parthos  
domuit, pulsus inde Persis; mox Assyriis, ac de-  
mum toti Asiæ iura dedit, semper victor; felix  
ad miraculum. Habebat sub signis quadringenta  
equitum millia, & peditum sexcenta millia. Ergo  
ad deditionem ciuitates vrgens, solebat ponere  
vexilla, primo die candida; postero, purpurea;  
tertio, atra: nec hominis impetum gens vlla  
frænare potuit. Gordonius *tomo 2. Chronologia,*  
*ad annum Christi 1401.*

Candori, & nigrori tributam olim fuisse sym-  
bolicam quandam iudiciariæ potestatis signifi-  
cationem, inde constat, quod antiquitus, teste  
Manutio in *adagijs*, missis in vnam calculis, ita  
ferebantur à iudicibus sententiæ, vt albis absol-  
uerent, nigris damnarent; qui si fortè fuissent  
æquales, nihilominus liberabatur reus. Hinc  
ortum adagium, *Album calculum addere*, pro, libe-  
rare. De hac consuetudine Ouidius *15. Meta-  
morph.* ita cecinit,

*Mos erat antiquis, niueis, atrisque lapillis,  
His damnare reos, illis absolvere culpa.*

Ad hanc formam pertinet etiam illud ada-  
gium, *vnione signare*, quod sæpius apud auctores  
vsurpatur pro eo, quod est inter prospera nume-  
rare, ductum à veterum superstitione (cuius me-  
minit Plinius *lib. 7. cap. 40.*) qui vnamquamque  
anni diem, missis totidem in vnam, aut, vt apud  
Scythas, pharetram, calculis, signabant, quam  
arbitrabantur fluxisse prosperam, candido cal-  
culo; quam egregiè felicem, vnione; contrà,  
quam inauspicatam, nigro lapillo notabant. Id  
moris haud dubiè non ignorabat ille, cuius ocu-  
lis omnia sunt aperta, quique *Apoc. 2.* vincenti  
spondit daturum se manna absconditum, &  
calculus candidum, & in calculo nomen nouum  
scriptum, quod nemo norit nisi qui acceperit.  
Quidni igitur putetur ad priscum illum morem  
alludere candidus iste Apocalypseos calculus? In  
quem locum Ludouicus Alcazar, per candidum  
calculus intelligit pretiosam carbunculi gem-  
mam; per nouum nomen illi inscriptum, sacra-  
tissimum I E S V nomen, virtute cuius imitator  
Christi, sui que victor, egregia quæque facino-  
ra aggrediatur, atque periciat; perinde ac si Rex  
cuiuspiam fido ministro concesserit anulum re-  
gium, data facultate efficiendi quæcunque velit.  
Imitatio enim Christi hominem quodammodo  
omnipotentem efficit. Nam & Paulus ait; *Om-  
nia possum in eo, qui me confortat*, Philipp. 4. Verum  
altiora hæc mytheria Theologis relinquamus; &  
ad colores reuertamus, de quibus illud superest  
inquirendum, quomodo ex variis coloribus, va-  
ria

Colores vni  
Testamenti.

20.  
Tamerlanus  
Rex Tartarorum.

Tamerlanus  
vexilla vni  
colorum quæ.

21.  
Lapilli albi  
& nigri quæ  
significat.

22.  
Ponit signa  
re quæ.

Calculus in  
dicitur Apoc.  
significat  
gemmam, & quod  
significat.

23.



riae hominum affectiones, propensiones, & constitutiones conici possunt, de qua re optimè Aristoteles, Alciatus, & schola Salernitana.

Aristoteles igitur cap. 10. *Physiognomicè*, ita ex coloribus de re proposita arguit. Qui valde nigri sunt, timidi, referuntur ad Ægyptios, & Æthiopes: valde autem albi, timidi sunt, referuntur ad mulieres. Color autem qui confert ad fortitudinem, medius horum debet esse. Flavui, magnanimi sunt, referuntur ad leones. Rubei valde, astuti, referuntur ad vulpes. Pallidi, colore turbati, timidi sunt, referuntur ad passionem, quæ sit ex timore. Qui autem mellei coloris, sunt frigidi; frigida autem mobilia difficulter; mobilibus autem difficulter existentibus iis, quæ iuxta sunt corpus, erunt vtique tardi. Quibus color ruber est, acuti sunt; quoniam omnia quæ sunt secundum corpus, à motu calefacta erubescunt. Quibus color flammeus est, maniaci; quia ea quæ sunt in corpore, vehementer calefacta, flammeum colorem habent. Qui autem extremè calefacti, maniaci vtique essent. Quibus autem est flammeus color circa pectus, difficiles iræ sunt, referuntur ad passionem, iratis namque superascenduntur ea, quæ sunt circa pectus. Quibus autem circa collum, & tempora venæ distensæ sunt, difficilis iræ, referuntur ad passionem, quia iratis hæc accidunt. Quibus facies supererubescens est, verecundi sunt, referuntur ad passionem, quia verecundatis supererubescit facies. Quibus genæ supererubescunt, amatores sunt vini, referuntur ad passionem, quia ebriis erubescunt genæ. Quibus autem oculi supererubescunt, extra se feruntur ob iram; referuntur ad passionem, quia qui ab ira effervunt, erubescunt oculis. Quibus autem oculi valde nigri, timidi; niger enim color valde, videtur timiditatem significare. Qui autem non sunt valde nigri, sed declinant ad flauum colorem, boni animi sunt. Quibus autem oculi glauci, aut albi, timidi sunt; visus est enim albus color timiditatem significare. Qui autem non sunt glauci, sed charopi, boni animi sunt, referuntur ad Leonem, & Aquilam. Quibus autem vino colore similes sunt, stolidi sunt; referuntur ad capras. Quibus ignei sunt, inuerecundi, referuntur ad canes. Qui autem oculos discoloratos habent, & turbatos, timidi, referuntur ad passionem, quia qui timuerint, pallidi sunt colore non æqualiter. Quicunque oculos lucentes habent, luxuriosi; referuntur ad gallos, & coruos. Hæc Aristoteles.

Andreas Alciatus *Emblemate* 117. in colores, de eorum significatione sic habet.

*Index mortis est pallus color: utimur omnes  
Hoc habitu, tumulis cum damus inferas:  
At sinceri animi, & mentis sola candida pura:  
Hinc Sinden sacris linea grata viris,  
Nos sperare docet viridis. Spes dicitur esse  
In viridi, quoties irrita retrò cadit.  
Est cupidus flauus color; est & amantibus aptus,  
Et scortis, & quævis spes sua certa fuit.  
At ruber armatos equites exornet amictus;  
Indicet & pueros erubuisse pudor.  
Ceruleus nautas, & qui celestia vates  
Atoniti nimia religione petunt.  
Vilia sunt gilui, nataque veller a burris:*

*Qualia ligni pedes stragula habere solent.  
Quem cura ingentes cruciant, vel zelus amoris,  
Creditor hic fulua non male veste tegi.  
Quisquis sorte sua contentus iam hinc gestet;  
Fortuna æquanimis tædia quique ferat.  
Vt varia est natura coloribus in gignendis,  
Sic alijs aliud: sed sua cuique placent.*

Quæ hic dicit Alciatus de pudoris rubore, consonant iis, quæ initio scripsimus de colore huius affectionis; & confirmari possunt ex ingeniosissima illa Aristidæ statua; cum enim Athanas Rex Thebarum, furis agitatus, ex errore Learchum filium saxo illisisset, & occidisset, Aristonides autem exprimere vellet Athamantis furem Learchio filio præcipitato residentem, penitentiamque, ferrum, & æs misit, vt rubigine eius per nitorem æris relucere exprimeretur verecundiæ rubor. Plinius lib. 34. cap. 14.

Iam ex schola Salernitana videamus colorum signa ad rem medicam spectantia. De temperatura sanguinea cap. 88.

*Largus, amans, hilaris, ridens, rubelque coloris,  
Cantans, carnosus, satis audax, atque benignus.*

De temperatura biliola, cap. 89.

*Hirsutus, fallax, irascens, prodigus, audax,  
Astutus, gracilis, siccus, croceique coloris.*

De temperatura phlegmatica, cap. 90.

*Hic somnolentus, piger, & spuramine plenus,  
Est huic sensus hebes, pinguis, facie color albus.*

De temperatura melancholica, cap. 91.

*Imidus, & tristis, cupidus, dextraque tenacis,  
Non expers fraudis timidus, luteique coloris.*

De coloribus, cap. 92.

*Hi sunt humores, qui præstant cuique colores.  
Omnibus in rebus ex phlegmate fit color albus.  
Sanguine fit rubens, cholera rubea quoque rufus.  
Si peccet sanguis, facies rubet, extrat ocellus.  
Humorum pleno dum fax in corpore regnat,  
Nigra cutis.*

## SECTIO VII.

### De colorum viribus.

Colores omnes propriis pollere facultatibus, quibus obtutum variè afficiant, sectione hac ostendemus à rubore exoriri.

#### §. I.

##### De rubore.

Lacones punicea veste in bellis utebantur: nam & color virilis videbatur; & ob similitudinem sanguinis, formidinem imperitis oblarurus, utilisque ad fallendum hostem ob eandem rem, si quis vulnus accepisset. Plutarchus de Laconicis institutis, opusculo Apophthegm. sub finem.

Qui ad elephantos accedunt, splendido, qui ad tauros, puniceo vestitu non vtuntur, quod his coloribus animalia ista in rabiem vertantur. Idem Plutarchus opusculo de coniugalibus præceptis, ad finem. Iecirco Persæ, vt obleruat Vallesius cap. 83. sacra Philosophia, soliti erant in prælio, irritare elephantos, posito illis ob oculos sanguineo

Fulvus.  
Lanthinus.

30.  
Rubor Athamantis Regis Thebarum.

31.  
Colorem significatio ex schola Salernitana.  
Sanguinei color.

32.  
Bilis color.

33.  
Phlegmatis color.

34.  
Melancholicus color.

35.  
Humorum colores.

1.  
Laconum punicea vestis in bello.

2.  
Laconum punicea vestis in bello.

3.  
Elephantis, & tauris color rubens infestus.



neo vuar, & mori succo. Atque hoc illud est, quod legimus lib. 1. *Machabeorum*, cap. 6. Elephantis ostensum sanguinem vuar, & mori, ad acuendos eos in prælum.

4.  
Rubor irritat  
feras.

Certe multarum gentium opinione constat, pugnaces feras intuitu rerum rubrarum irritari: nam & in Hispania qui tauros agitant, rubris tunicis induti in forum proflire consueverunt, quasi illos ita magis irritaturi. Vallesius *ibid.*

5.  
Leo timet  
ignem, &  
gallum.

Leonibus etiam igneam rubedinem terrori esse, est apud scriptores in confesso. Namque, ut ex Homero docet Aristoteles lib. 9. *de historia animal.* cap. 44. Leo ignem formidat. Et Plin. lib. 8. cap. 16. Leonem, inquit, etsi tam sæuum animal, rotarum orbis circumacti currusque inanes, & gallinaceorum cristæ, cantusque etiam magis terrent, sed maxime ignes. Hinc leones conspecto gallo gallinaceo fugere scribit Lucret. lib. 4. *de rerum natura.*

6.

Quin etiam gallum noctem explaudentibus alis  
Auroram clara consuetum voce vocare  
Nem queunt rapidi contra constare leones,  
Inque tueri, ita continuo meminere fugai.  
Nimium quia sunt gallorum in corpore quedam  
Semina, quæ ciam sunt oculis immissa leonum  
Pupillas interfodiunt, ac remque dolorem  
Prebent, ut nequeant contra durare feroces.

7.  
Leo cur ti-  
meat gallum.

Addunt autem Pierius lib. 1. *Hieroglyphicorum*, & Aguilonius lib. 1. *opticonum*, proposit. 40. tunc potissimum terri leonem, cum visus ab eo gallus est albus. Sed unde quadrupedum regi tantus horror ex galli aspectu? Duas eius rei rationes assignat Pierius; primam quam etiam magis probat, quod in gallo sit occulta quedam species diuinitatis, quam suo illo timore reuereatur leo; alteram ex Proclo libello *de Magia*, scilicet gallum, & leonem esse solaris animalia, plus tamen solaris virtutis gallo esse tributam, quam leoni; ideoque illum nocturno cantu prope-ranti ad nostrum Hemispharium soli applau-dere, quasi verò iubar illius aduocet, eo præ-fertim tempore, quo ex medio Antipodum cælo ad nos desceat.

8.  
Gallus præ-  
fertim albus  
cur terreat  
leonem.

Sed magis philosophicè Aguilonius dicit rutilantem esse cristæ rubedinem, in corpore albo maxime conspicuam, quæ occulta quadam proprietate, & velut igneo quodam mucrone leonum oculos perstringit. Et sanè, ut demus Proclo plus gallum solaris virtutis fortiri, quam leonem, quomodo illud sequitur, ut eo viso hic aufugiat? nonne potiori ratione, vulpes, & canes cristatum alitem refugere deberent, contra quam euenire nemo non videt?

9.  
Rubens color  
nocet sangui-  
nem expuen-  
tibus.

Colorem etiam rubeum, ad alios cæteroquin morbos superfluum, at sanguinem expuentibus nocere, auctor est Galenus libello *de subfiguratione empirica*, pag. 5. Et verò intuitu rerum rubrarum agitari, & commoueri sanguinem, teste præcitato Vallesio, est receptissimum ab omnibus Medicis, qui proinde spuentem, aut fundentem ex naribus sanguinem, vetant ipsum sanguinem, & res alias omnes rubras intueri, & ad cærulea, aut nigra potius iubent oculos conuertere. Contra exanthematis secundum cutem laborantes, iubent rubris indumentis operiri, atque cubuli, in quo decumbunt, parietes ruris aulæ tegi, ut scilicet rubra despectent. In

10.

illis quidem timentes, ne sanguis amplius agi-tatus erumpat, in his sperantes fore, ut ita abundantius ad cutem emergat. Scribit idem Vallesius se nouisse quendam, qui oculos in rem quampiam cum rubore splendentem aliquan-tisper attentius intendens, non aliter oculis, ac toto vultu afficiebatur, ac si vino aestuaret, aut erysipelate corripiri inciperet.

Rubens color  
nocet qui-  
bus sit.

Quæ cum ita sint, merito querat quispiam tanti causam miraculi; cur scilicet seu in ho-mine, seu in brutis ad intuitum rei rubræ com-moueat sanguis. Vulgus censet inde hoc ori-ri, quod sanguinis intuitu ad sanguinis effusio-nem prouocentur. Sed enim cum ira sit feruor sanguinis, quem ciet vindictæ appetitus, quid causæ est, ut sanguinis effusi phantasia, appeti-tum inferat vindictæ? hunc enim appetitum ni-hil, nisi contemptus, vel acceptæ iniuriæ asti-matio, in animantibus, quibus honoris est sen-sus, aut doloris illati, vel prohibitionis rei exp-etitæ, in omnibus inferre potest; atqui in san-guinis obiectu nihil horum esse videtur. Melius ergo philosophatur Vallesius, qui eam sanguinis agitationem ascribit sympathiæ, vi cuius con-specta sanguineo colore, cernentis sanguis cali-dissimis, iisque tenuissimis delatus spiritibus, statim accurrat, ignescatque, vel ad vltionem, si alioqui sit præsens iræ occasio, vel ad alium vi-dentis finem: sic enim mulieres, quibus pulchri-tudinis est cura, si quidem albæ sint, purpureis vtuntur indumentis, non solum quod specierum apparens quidam rubor exoriatur, sed etiam quod hunc apparentem insequatur verus color incitatis spiritibus, & cum eis sanguine. Sæpe ta-men ille sanguinis concursus obest inspicienti: namque, ut obseruat idem Vallesius, & qui faciei erysipelate laborant, & qui ophthalmia, vel suffu-sione cruenta, splendoris rubei conspectu pluri-mum læduntur.

11.  
Sanguis  
commouetur  
ad aspectum  
rei rubræ.

12.

## §. II.

### De candore, & nigrore.

Extremos duos colores album, atque atrum Philosophi omnes cum Platone in *Timæo*, vel de *natura*, & Aristotele lib. 10. *Met.* t. 23. ita definiunt, ut candor sit color disgregans visum; contra nigror sit color congregans visum. Hinc sequitur alborem aspectui officere, quod om-nium experientia compertum est, & luculenter testatum faciunt illustria illa exempla, quæ re-fert Galenus lib. 10. *de vtu partium*, cap. 3. militum in primis Xenophontis, qui per multam niuem iter facientes, non leuem iacturam oculorum ac-ceperunt; deinde illorum, qui à Dionysio Sici-liæ Tyranno ex obscurissimo carcere in splendi-dissimam domum calce illitam, & læuigatam adducti, subito occæcati fuerunt, minime feren-tes repentinum luminis, atque exquisiti cando-ris occursum; præterea multorum, qui explicatis oculis fixius eclipsin Solis intueri conati, vi-su sunt destituti; & eam ob rem solem ipsum si quis oculis inconniuentibus velit intueri, oculos eum celeriter amissurum pronunciat *ibidem* Galenus. addens ophthalmia laborantes luce re-dargui, ac lædi. Ad hæc libello *de subfiguratione empirica*,

13.  
Candor quæ-  
ritur.

Nigror quæ-  
ritur.

Xenophontis  
militum ni-  
uem.

Lux obsco-  
ritur & carcer  
eductus.

14.  
Eclipsin Solis  
inspicientes  
occæcati.

Altera ipsi  
alboris.



*empirica, cap. 5.* monet album, & splendidum colorem lippientibus summè aduersari. Sed non egemus tot Galeni testimoniis ad comprobendam rem notissimis innixam experientiis. Cui enim quotidianum non sit intensioris lucis aspectu ita retundi, atque hebetari oculorum aciem, si diutius immorentur, ut aliquanto post tempore nihil discernant, donec quiete, ac temporis mora in pristinum statum restituantur? Præterea qui ad accensas fornaces opus faciunt, quales sunt qui ferrum cudunt, aut vitra conflant, aut metalla secerunt, aliudve quid præstant simile, plurimum visu hebetantur, propter continuum ignei fulgoris aspectura, qui post aliquot annorum spatium organum quoque ipsum, insitumque organo facultatem perfumdat.

Libuit autem candoris, & lucis mixtim recensere incommoda, tum propter naturæ similitudinem, tum propterea, quod candor quantumvis excellens sit, nunquam tamen vllum sensui nocuentum sit allaturus, nisi insigniter illustretur. Ac tunc organum, cui cernendi facultas inhaeret, duarum simul ingruentium qualitatum excessu, luminis scilicet, atque candoris euerit contingit. Similia refert Albertus Magnus *lib. 2. de anima, tract. 3. cap. 13.* & hoc inter alia, si quis crystallum super argentum viuum feruens ponat; & diu motum argenti viui sub crystallo, vel vitro intueatur, fore ut visu multum lædatur, & fortassis obæctetur propter visus diuaticationem; idem asserit euenire, si inspiciat aurum politum; vel quid aliud fulgens, quod sit ignitum.

Contrariorum verò quia contraria est ratio, si candor visum disgregat; utrique illum nigredo colliget; quod docent Plato, & Aristoteles *præcitatæ locis*; & est per se verum. Nihilominus, ut rectè annotauit Albertus Magnus *lib. 2. de anima, tract. 4. cap. 9.* etiam suo modo officit aspectui nigror; quatenus longiore eius intuitu spiritus se se in intima abducat, ac nimia frigiditate partes oculi coguntur, & contipantur. Hanc ob causam quodam videmus obscuro carcere paucorum annorum tantam hebetudinem oculorum contrahere, ut vix quidquam perspiciant. Albertus *ibi*.

§. III.

De viridi, cæruleo, aliisque medijs coloribus.

Ex flauo, cæruleoque mixtus viror, omnium est colorum longè gratissimus, quod excludo pernicioso rubore, è duobus tantum confurgat, quorum neuter visui aduersetur. Hic planè ad voluptatem datus videtur, ut illo se se homines oblectent, atque oculos pascant; quamobrem herbarum, ac plantarum, quas præcipuè oblectamenti causa naturæ auctor instituit, iucundissimo virore perfusæ conspiciuntur. Hinc Philosophus *sect. 3. problem. quæst. 20.* testatur conspectum nostrum, cum cæteras intuemur res, fatiscere, reddique deteriores; cum verò virides, & herbescentes inspicimus, ut olera, & gramina, & alia

his similia, recreari, melioremque euadere. Id quod etiam obseruauit Plinius *lib. 37. cap. 5.* ubi de smaragdina viriditate, Nullius, inquit, coloris aspectus iucundior est. Nam herbas quoque virentes, fródelique auidè spectamus. Smaragdos verò tantò libentiùs, quoniam nihil omnino viridius comparatum illis viret. Præterea soli gemmarum contuitu oculos implent, nec fatiant. Quin & ab intentione alia obscurata, aspectu Smaragdi recreatur acies. Scalpentibusque gemmas non alia gratior oculorum refectio est, ita viridi lenitate lassitudinem mulcent. Eam ob causam Medici ad recreationem visus consulunt aspectum rerum virentium, teste schola Salernitana *cap. 2. de conseruanda valitudine*, ibi,

*Fons, speculum, gramen, hæc dant oculis releuamen.  
Manc igitur montes, sub serum inquirito fontes.*

Nec sine virore queunt Poætæ describere amœnitatem alicuius loci. Hinc Virg. *Eclog. 1.*

*Non ego vos posthac viridi proiectus in antro.  
Hic tamen hæc mecum poteris requiescere nocte  
Fronde super viridi.*

& *Æncid. 6.*

*Deuenero locos letos, & amœna vireta  
Fortunatorum nemorum.*

Horat. *lib. 1. Carm. Ode 1.*

*— nunc viridi membra sub arbuto  
Stratus, nunc ad aqua lenè caput sacræ.*

Idem *lib. 2. Ode 3.*

*Quò pinus ingens, albæque populus  
Vmbra hospitalem consociare amant  
Rami; quo obliquo laborat  
Lympha fugax, trepidare riuo.*

Flauus præterea, ac cæruleus color suapte vi aspectum attemperant, quod Galenus in primis testatur *lib. 10. de visu partium, cap. 3.* exemplo illorum, qui in albis coriis depingunt, à quibus visus offendi solet. Hi enim, inquit, colores fuscis, & cæruleis iuxta ponunt, in quos dum subinde oculos conuertunt, recreantur, & à labore, ac fatigatione releuantur. Et sanè tanta illa iucunditas, qua perfrui, dum cælum intuemur, ut illuc ad sui aspectum, & contemplationem nos alliciat, argumento est, esse cyaneum, vel cæruleum inter suauissimos colores connumerandum.

§. IV.

Quo pacto albedo visum dissipet, nigredo colligat, rubedo inflammet, cæteri oblectent.

Cur lux, lucique cognatus candor visui officiant, explicare non possumus, quin præmittamus disgregare visum nihil esse aliud, quam dissipare spiritus visorios, qui ad pupillam à cerebro confluunt; quæ dissipatio tunc obuenit, cum lux, vel impensus candor internas oculi partes occupat. Oportet enim, ut benè explicat Aguilonius *lib. 1. optice. proposit. 40.* cauum oculi quod choroide, & vœa continetur, omnium lumine, tum colore liberum esse, ut sensus vigeat, & ritè proprio munere defungatur. Nam si lumine, vel colore pars illa oculi præter naturæ

20.

*Smaragdi viror iucundissimus.*

21.

*Gramen oculi vitile, manè montes, serò fontes.*

22.

*Vireta, & fontes inter iucundissima.*

23.

*Color flauus, & cæruleus oculi vitili.*

*Pingentes coria alba quo colore recreantur.*

24.

*Visus disgregatio quid sit.*



naturæ modum sit affecta, omnia confusa quadam luce, vel tenui colore respersa conspiciuntur. Hic igitur quarimus, cur appulsu obiecti valde candidi, & lucidi patiamur hanc visus dissipationem.

25.  
Albedo cur  
visum dis-  
greget ex  
Aristotele.

Aristot. 2. de anima, t. 123. refert hunc effectum in sensibilem exuperationem superantem vires. Ex quo fit, ut ratio instrumenti dissolvatur, non secus atque concentus, nimia fidium intensio. Aptæ enim organi compositio, quam propria functio postulat, non solum in figura idonea; sed etiam in exquisita quadam primarum, secundarumque qualitatum symmetria, ac moderatione, quam instrumenti rationem appellat Philosophus, consistit: hanc verò cum excellens sensibile penitus, aut ex parte labefactat, fit ut facultas ipsa organo insidens pariter vitetur. Eandem huius disgregationis causam innuit Aristot. sect. 31. probl. quest. 20.

26.  
Albedo cur  
visum dis-  
greget ex  
Aguilonio.

Aguilonius 1. optico. proposit. 40. asserit albedine visum dissipari, tum quia eius aspectu pupillæ ambitus arctissime stringitur, sic ut nequeant rerum species in propriam visionis officinam liberè commeari; tum quia exquisita albedo, dum oculi cavitatem implet, ceu lumen quoddam, aliarum rerum formas minùs per se efficaces ita offuscatur, ut illas velut obuolutas, obrutâsque ab aspectu surripiat. At nigredo contraria quadam ratione visum colligit, firmatque. Nam eius aspectu oculus quodammodo obtenebrescit. Quocirca tanquam in opaco constitutus, liberius cetera contuetur.

27.  
Albedo cur  
visum dis-  
greget ex  
Platone, Al-  
berto, & Co-  
nimbricensi-  
bus.

Conimbricenses lib. 2. de anima, cap. 7. quest. 3. art. 2. docent eam disgregationem effici à luce interuentu caloris, cuius illa est parens; itemque suo modo à candore, qui ad lucem propè accedit; existimandum enim est, facta in centrum visus radiorum collectione per infractionem, quæ accidit in humore aqueo, calorem quandam excitari, qui spiritus animales dissipet, & crystalloidis substantiam exfugat. Hæc ratio non placet Aguilonio lib. 1. proposit. 36. quippe qui existimat eam refractionem non esse natam accendere calorem; mihi tamen valde probatur, quòd compertum sit calorem excitari à luce, & suo modo à candore luci affini, calorem autem oculis obesse sit aquè exploratum. Et verò ratio hæc altas agit radices in Philosophia Platonis, & Alberti Magni. Ille enim in Timæo, vel de natura, Sic utique, inquit, appellanda sint ista; quòd visum disgregat, album; nigrum verò, quod congregat. Motionem profectò acutiorum, alteriusque generis ignis, incidentem, dispersgentemque visum vsque ad oculos, orbescitque ipsos oculorum, meatûsque vi diuerberantem, liquefacientemque ignem esse dicimus ex opposito obuiantem, cuius occursum lacryma, corpus ex igne, & aqua mixtum, effunditur. Hæc Plato. Albertus autem Magnus lib. 2. de anima, tract. 3. cap. 13. Lux, inquit, Solis fortissima super oculum sphericum, & politum multas facit radiorum reflexiones ad medium oculi; ubi est humor glacialis, in quo sigillantur formæ visibilibus; & reflexio illa calefacit, & dissolvit humorem illum, & fortè consumit; vel fortè fluere facit humidum alienum dissolutum circa oculum; & tunc generat maculam in oculo, vel

29.

Albedo cur visum disgreget ex Platone, Alberto, & Conimbricensibus.

aliud impedimentum visus inducit; & hæc est causa, quare lacrymantur oculi, quando excellens lucidum viderit aliquis. Hæc Albertus. Omnes hæ rationes sunt probabiles, & bene ostendant, cur lux, & candor visum lædat. Cur verò nigredo colligat visum, eique per accidens aliquo modo officiat, patet tum ex fine paragraphi secundi; tum ex iis, quæ paulò antè diximus in hoc ipso paragrafo. De rubedinis effectibus, eorumque causâ, satis multa paragrafo primo. Cur autem viror oblectet, recreetve oculorum aciem, illam assignat causam Aristot. problem. sect. 31. quest. 20. quòd color ille modicè se conspectui offerat; quam rationem si minùs probas, recurre ad occultam sympathiam, fidum caligantis Philosophiæ refugium.

30.  
Nigredinis  
rubedinis  
viroris eff-  
ctus ex quo-  
bus oriatur  
causâ.

## SECTIO VIII.

### De colorum ortu, & causis.

Plato in Timæo, vel de natura, contemplatus multiformem colorum varietatem, & arcanas generationis eorum causas, dignam Platone sententiam enunciauit illis verbis. Quo autem mensuræ modo singuli colores singulis misceantur, etiam si quis nouerit, narrare prudentis non est, præsertim cum neque necessariam, neque verisimilem de his rationem afferre villo modo possit, nimirum ingenuus Philosophus non erubuit aperire imbecillitatem mentis suæ, & propria experientia fateri, quod postea Aristoteles 2. Met. cap. 1. docuit, quemadmodum vesperilionum oculi se habent ad lumen diei, ita intellectum animæ nostræ ad ea, quæ omnium sunt manifestissima, se habere. Nimirum itaque sibi arroget non solum non Sophus, sed ne quidem Philosophi nomine dignus, si putet colorum causas exactè se tradere posse, quod nec ipsi quidem tentarunt Philosophorum summi. Ergo in altum vela minimè dabimus, sed radentes littora, cymbam agemus circa terram, sat rati ea in re sapientum placita vtcunque indicare; illud maioris claritatis ergò præmittentes, quod ex hæcenus dictis satis liquet, colorum alios esse simplices, alios mixtos; alios extremos, medios alios; alios naturales, artificiales nonnullos. Sit autem

1.  
Platoni dis-  
cillimum in-  
dicare de co-  
loribus.

2.  
Intellectus  
nostræ quæ-  
re de similibus  
simplificationibus.

QVÆSTIO I. an singulis elementis simplex, & proprius innascatur color? Conimbricenses lib. 2. de anima, cap. 7. q. 3. art. 1. putant puris elementis nullos veros colores inesse; idque probant, quia illi nascuntur ex primarum qualitatum permixtione; neque obstat nostratrem ignem flauo colore perfundi, id enim effici ab opaci terrei admixtione, de qua nihil habet ignis elementaris in propria regione, ubi sincerus est, & à facie terrena liber. Contrariam tamen sententiam sequuntur alij; in primis Aguilonius lib. 1. optico. proposit. 39. ubi concedit colores simplices elementorum proprios. Deinde Scaliger qui exercitat. 325. sect. 8. admittit quattuor primarios colores, singulos in singulis elementis; album quidem in sicco, cuius subiectum primum sit terra; id quod ex cineribus, & saxis, & arenis igne, aut sole exustis palam est. Viridem in humido crasso, cuius matricem videmus aquam hæc

3.  
De colorum  
simplicitate.

Elementis  
singulis an  
suis innas-  
cantur color.



hæc enim crassescens viridescit. Caruleum in humido tenui, qui fit in aëre; flauum in calido; ignem namque condensatum statim sequitur flauedo. Idem sentire videtur Aristot. namque libello *de sensu, & sensibili, cap. 3.* Videntur, inquit, aër, & aqua colorata; quod si aëri, & aquæ concessit colores, utique terræ & igni non negabit. Id verò expresse docet aureo illo *de coloribus* libello, quem plerique Theophrasto tribuunt. Si quidem *cap. 1.* Simples, inquit, colores sunt, qui elementa, puta ignem, aërem, aquam, & terram sequuntur. Aër enim, & aqua per se sunt natura alba; ignis autem, & sol, flauus; terra verò natura alba est; at propter tincturam multi color apparet, quod in cinere fit manifestum; nam exustus calore, albus euadit; non tamen omni ex parte; quod fumo, qui niger est, tingatur. Quocirca etiam lixiuum efficitur flauum; flammeo, & nigro aquam colorante. Niger autem color, consequitur elementa, cum in se inuicem mutantur. Hæc Aristot. seu Theophrastus, quibus quid clarius? Nec probabilis ratione destituitur hæc opinio; suo enim elementis colore negato, sequitur corpora physica, omnium maxima, instituta ad vsum tot animantium visu & oculis prædicatorum, suapte natura esse inuisibilia, quod certe videtur valde absolum: nec vrget Conimbricensium ratio; siquidem fateor ex primarum qualitatum congressu oriri colores; at eos mixtos, non simplices. Neque enim calor, frigus, siccitas, & humiditas, absolute sunt primæ qualitates; sed primæ in genere qualitatum tangibilium. Cur ergo pari ratione in ordine visibilibus non dentur primæ qualitates, nempe primi illi colores ab Aristotele, vel, si mauis, à Theophrasto assignati. Probabiliorem ergo fateamur hanc posteriorem sententiam, quæ suos elementis singulis concedit colores.

QVÆSTIO II. quod modis generatim producantur colores? Aristoteles *de sensu, & sensibili, cap. 3.* tres potissimum assignat, simplicem generationem, quomodo simplices colores ab elementorum formis, veluti earum propriæ affectiones manant: mixtionem, quo pacto medij resultant ex mixtura extremorum candoris, & nigroris; denique superpositionem, quemadmodum interdum pictores vt aliquem colorem faciant apparere, eumque reddant manifestiorem, alium superimponunt; vt cum in aqua, vel in aëre volunt aliquid apparere; non secus ac sol secundum se quidem albus videtur, per caliginem verò & fumum puniceus apparet.

QVÆSTIO III. quodupliciter componantur, vel misceantur colores? Respondeo tribus, scilicet re ipsa; quoad intentionem; & quoad aspectum. Primus compositionis modus fit in materia, secundus in medio peruiio, tertius in oculo. Singulos explicabo ex Aguilonio *lib. 1. optic. proposit. 39.*

Realis compositio colorum tunc accedit, cum materie coloribus affectæ inter se permiscetur; tunc enim ex ipsis quoque coloribus pariter commixtis vnus fit ex omnibus cinnus, quem re ipsa compositum dicimus. Vt si auripigmento indicum interatur, color compositi viridis erit, nempe ex flauo, ceruleoque mixtus.

Intentionalis compositio est, cum in medio

diaphano intentionales colores congregiuntur, vt si picturæ flauæ indicum, quod quadam tenuis perspicuum est, tenui litura inducatur, neuter quidem color re ipsa permiscetur; tamen alter per alterum transparet: vnde fit, vt in medio peruiio flauæ coloris intentio, quæ indicum penetravit, cerulei coloris intentioni permixta colorem viridem repræsentet, compositum quidem secundum intentiones, non autem re ipsa. Idem euenit, cum crocus, aut curcumæ radix caruleo panno affricatur: nam qui antè ceruleus erat, nunc viridis apparet, sic quoque ceruleum lumine candelæ perfusum subuiride cernitur: flauedo enim luminis, mixta intentione cerulei, viridis speciem refert. Hinc etiam pictores, cum sub aquis repræsentare aliquid volunt, aut velut per caliginem transparens, aqueum, vel nebulosum colorem rei prius depictæ inducunt.

Tertia compositio, notionalis dici potest; veluti cum pannus maculis diuersorum colorum respergus est, ita exiguis vt visum fugiant: tum enim etsi singulorum intentione distinctæ per medium deferantur, tamen in oculo quoad sensum conueniunt, ita vt ex omnibus mixtus quidam color resultet à singulis per se communi oculorum notione receptus.

Ex dictis sequitur primo quomodo sint intelligendi Aristoteles *lib. de coloribus, cap. 3.* & Cardanus *lib. 4. de subtilitate, pag. 135.* dicentes colores omnes gigni ex tribus, nempe ex materia, vel subiecto, ex lumine, ex medio; in primis enim sunt explicandi de coloribus mediis, seu mixtis; deinde non est sensus singulos ex tribus illis simul sumptis coalescere, sed singulos ex aliquo illorum trium; quo pacto mixti reali compositione fient ex materiis coloratis permixtis; qui autem pertinent ad mixtionem intentionalem, orientur ex intentionalium colorum congressu in medio diaphano. Lumine etiam mutari colores satis probat columbæ colulum, quod diuersis coloribus pro lucis varietate nitet.

Sequitur secundò Conimbricenses *lib. 2. de anima, cap. 7. quæst. 3. art. 1.* asserentes oriri veros colores ex temperatione primarum qualitatum, non tamen quauis, sed certa; veram quidem colorum causam assignare, non tamen proximam, & adequatam, sed remotam, & inadæquatam.

QVÆSTIO IV. petit quid senserit Plato de ortu singulorum colorum mediorum? Huic quæstioni existimo non satis posse fieri melius, quam verba ipsius Platonis proferendo in medium. Ergo in *Timæo*, vel *de natura*, Ex ipsa, inquit, ignei radij ad humorem oculi admixtione, sanguineus, vel rubeus creatur color; splendidum, albumque rubeo mixtum flauum procreat. Rubeum cum albo nigroque purpureum generat. Paulò obscurior pullus, luteolusque fit color, quando his inuicem conflatis, adustisque magis est adiuncta nigredo. Fuluum flauus, fuscique temperatione producit. Fuscum verò albi, & nigri confusione. Pallorem albi, flauique copula generat. Splendidum albo adiunctum, plurimæque obscurum nigredine ceruleum efficit. Ceruleum cum albo glaucum creat. Fului, nigrique

Colorum intentionalis compositio in quo consistat.

9. Colorum notionalis compositio in quo consistat.

10. Colores ex tribus gigni, materia, lumine, & medio.

11. Colores oriri ex primis qualitatibus quomodo sit intelligendū.

12. Colores quomodo generentur ex Platone.

30.

estis, dicit, & rō eff, ex pō, vntatē, it.

Elementis singulis inesse suum propriū colorem.

estis, pō, vntatē, it.

estis, pō, vntatē, it.

Colorum realis compositio in quo consistat.

8.



nigrique temperie color viridis nascitur. Cetera ferme ex his omnia manifesta fiunt. Si quis enim superiores mixtiones imitatus reliquos colores exequatur, probabilibus rationibus disputabit. Hæc Plato.

13.  
Colores medij  
an fiant ex  
extremis.

QVÆSTIO V. an ex coloribus extremis albo, & nigro fiant medij vlli colores? Ratio dubitandi est, quia contraria permisceri nequeunt, quippe quæ ab eodem se excludant. Respondeo nihilominus ex candore & nigro posse progigni alios medios colores, non solum si aliis permisceantur, quod certum est apud omnes; sed etiam ex illis solis, quod affirmant Aristot. *de sensu, & sensu, cap. 3.* & Scaliger *exercitat. 325. sect. 9.* addit hinc tamen ex albo, & nigro solis, nullum alium colorem posse componi, præter fuscum, & cinereum. & sanè si ex calore, & frigore simul iunctis, tepor inter vtrumque medius oriri potest; cur non item ex albedinis, & nigredinis mixtione, medius alius quidam color? neque enim contraria se extrudunt in gradu remisso, sed solum intenso, vt aliàs docuimus in *Physicis*.

14.  
Colores quomodo  
generentur ex  
Aristotele.  
Nigrum quomodo  
aliquid  
videatur.

QVÆSTIO VI. poscit Aristotelis sententiam de colorum generatione. Quid ea de re ille scripserit primis capitibus libelli de coloribus, hinc paucis subiiciam.

Tripliciter aliquid apparet nobis nigrum; aut quod sit tale suapte natura; aut à quo nullum prorsus lumen feratur ad oculos; nam quod non cernitur, viso ambiente loco, nigri reddit apparentiam; aut à quo rarum, & paucum repercutitur lumen; hoc pacto nigra apparent vmbra; & item exasperata aquæ horrentis maris, aut fluminis; nam propter superficie aspersionem, paucis radiis incidentibus, & dissipato lumine, vmbrosus apparet nigrum. Nigrum autem colorem fieri contingit, cum aer, & aqua ab igne comburuntur; quare & omnia ambusta nigrescunt, velut ligna, & carbones igne extincto. Nigra præterea & hæc fiunt, per quæ fluit aqua, cum vbi muscosa facta fuerint, primum humidum exsiccat; quemadmodum & parietum tectoria, itidem & lapides, qui sunt in aqua; etenim hi facti muscoli, ac postea exsiccati, euadunt colore nigri. *cap. 1.*

15.  
Colorum aliorum  
qualis sit  
ortus.

Candor, & nigror mixti, fuscum pariunt. Nigri & vmbrosus lumini mixtus generat puniceum: nam nigrum immixtum lumini tum à sole, tum ab igne emicanti, conspiciuntur semper esse puniceum; etenim fumosa flammæ, & carbones, quando sunt accensi, cernuntur colorem habere puniceum. Halurgus verò floridus fit, & splendidus, quando cum mediocri albo, & vmbroso infirmi Solis radiis temperatur. Vnde & circa Orientem, ac Occidentem aer purpureus est, si quando Oriente, Occidenteque sole apparet vmbrosus. Videtur præterea mare purpureum, cum vnde sublata in inclinationem vmbantur. Nam imbecilles Solis radij eo illabentes, efficiunt vt color appareat halurgus. Puniceus cum floridus est, & coruscans, in flammeum mutatur; *cap. 2.*

Mare purpureum  
quando  
fit.

16.  
Aureus color  
vnde oritur.

Aureus color fit, quando corpus flauum, ac densatum solaribus radiis vehementer coruscatur. Res autem alba, & diaphana, cum fuerit valde rara, apparet colore aërea. In densis verò omni-

bus apparet quædam caligo, quemadmodum in aqua, & vitro, & aëre, quando fuerit crassius; radiis enim propter densitatem vndeque deficientibus, nequimus quæ intra eos sunt exactè perspicere. Aër autem cominus inspectus, nullum videtur habere colorem; nam propter raritatem à radiis vincitur, ab iis separatur cum densiores sint, & per eum appareant. Cum verò in profundo cernitur, proximè apparet colore cyaneus, propter raritatem; vbi enim deficit lumen, ibi tenebris interceptus apparet cyaneus; condensatus autem, quemadmodum & aqua, omnium albilimus est. *cap. 3.*

QVÆSTIO VII. quomodo in Cardani Philosophia generentur colores? Argenteus color, inquit hic auctor *lib. 4. de subtilitate, pag. 136.* fit ex cinereo, cum multum lucis exuperit; sicut niueus ex albo multo lumini mixto; & puniceus ex nigro multa luce pleno, vt in pruna. Purpureus, cum album obscurum radiis miscetur Solis, velut in aurora. Vinosus è puro, nec diluto nigro aëri, ac splendori immixto. Aureus è flauo multa pura luce referto constat. Viridis fit duobus modis, aut humido multo sensim excocto, vt in arborum foliis; vel cum humidum nigrum vltius coquitur, vt cum aquarum stantium nigra superficies, aut terra sub impluuiis nigra facta virescunt. Candidus ex albo fit puro mediocri luce consperso. Aqueus ex mediocri luce, & perspicuitate. Si obscuritas quædam aqueo adiungatur, fit cælestis, vel caruleus color, vt in cælo. Ater est niger, omni splendore carens, vt atramentum, & carbo. Est color nomine carens, qualis in lacca rubeus obscurus, hunc lacceum vocabimus. Albus fit, cum humida exarescunt, vt folia; vel si situm contrahant, vt panes, & pili in senibus, & in morbis, & generaliter in imbecillis. Canities enim fit, cum humidum putrescit, & ob putredinem rarefcit, & ob raritatem aër ingreditur. Fiunt & alba à sicco nimio, vt in calce, ossibusque combustis. Niger fit adustione aërei, vel terrei humidi; aërei quidem, vt atramentum pro typis, quod fit fumo olei seminis lini: terrei autem, vt carbones, & fuligo. Fit & nigrum excluso omni aëre ob terram, & aquam mixtam, vt sub impluuiis vmbrosis. Hæc Cardanus de colorum ortu, ex sua illa generali regula, quam ibi tradit, generari colores ex tribus, ex subiecta materia, ex luce, ex medio. Suos in hac Cardani doctrina nauos agnouit Scaliger *exercitatione 325. sect. 20.* quos vide apud eum, si placet; nec enim hic vacat referre; nec est opera pretium; quicquid enim ille obstrepat, subsistit Cardani Philosophia. Ipse verò Scaliger, quamuis non persequatur sigillatim colorum ortus, eos tamen ex sola elementarium qualitarum complexione non progigni docuit; etenim *dicta exercit. 325. sect. 5.* Color, inquit, est qualitas elementorum qualitate, & luce conflata, quatenus lux est: & *sect. 8.* enumeratis quattuor primariis coloribus, albo scilicet, viridi, caruleo, & flauo, sic concludit. Quibus variis gradibus, ac nobis ignotis cum luce commistis, alij deinde fiunt compositi colores.

QVÆSTIO VIII. quid notandum sit de coloribus artificialibus? Artificiarj colores appellantur,

Colores  
finales

17.  
Colores quomodo  
generentur ex  
Cardani.

Colores  
finales  
materia

18.  
Colores  
finales  
in  
diffusa

19.  
Nihil  
lores  
fuit.

20.  
Nihil  
lores  
fuit.

21.  
De coloribus  
artificialibus.



appellantur, qui, arte applicante actiua passiuus, oriuntur, vt illi quos commemorat Aguilonius *optio. 1. proposit. 39.* nempe gallarum, & chalcanti diluta per se seorsum clara, atque perspicua, si confundantur, momentanea conuersione impensissimam nigredinem contrahere; violarum infusum, iniecta guttula olei ex face vini, confestim ex puniceo in viridem colorem mutari; cupri tincturam insigni viriditate conspicuam, iniecto sale ammoniaco euadere cyaneam; samum argenti viui sulphure mixti esse rubeum; quorum, & aliorum huiusmodi rationem reddere, arduum sane est negotium, & in quo plura esse existimo, quæ sub occultioribus causis lateant, quam quæ sciantur; pluraque quæ dubitationem, quam quæ cognitionem pariant. Materiam autem colorum artificialium breuiter tangit Aristot. *lib. de coloribus, cap. 4.* ibi, Porro, inquit, quæ tinguntur, omnia colores à tingentibus sumunt: multa enim floribus, & terra nascentibus, & radicibus tinguntur, & corticibus, & lignis, & foliis, & fructibus; præterea multa terra, multa spuma, multa & atramento; quin etiam nonnulla animalium succis, quemadmodum halurgus purpura, alia vino, quadam fumo, aliqua lixiuio, nonnulla mari, ceu pili maritimarum; etenim hi à mari rufi euadunt. Atque hæc de colorum ortu.

# SECTIO IX.

## De nubium coloribus.

Phantastici colores ita sunt veris affines, vt de eorum genere sepe etiam docti ambigant, tradenda est ergo certa regula vtrosque inter noscendi. Et, ne pluribus te morer, ea est; colores, qui apparentes vocantur, à veris subiecto, & effectrice causa distinguuntur. Breuis est, vt vides, facilisque; sed non minus explorata. Melius autem intelligitur, vocatis ad examen illis coloribus, de quibus dubitatur sintne phantastici, an secus. Primo loco occurrunt illi, qui sub auroram, Solisque occasum in nubibus apparent; de quibus tria breuiter sunt videnda, quales sint, ex quibus oriuntur causis, & vtrum sint veri.

Quod spectat ad primum; oculo iudice, liquet nubes aliquando rutilas, interdum flauas, quandoque cinereas, interdum obscuras, ac velut opacas, alias alio sæpe colore imbutas videri. Horum ergo colorum quod subiectum, quæ causæ? Peracutè vtrumque, & perueniunt explicat Pontanus in suis *Meteoris*, ibi,

Nubibus est etiam color & suis: hoc age vt omnem Aera percipias, vt ventos denique noscas. Alba parum densa est, raroque immixta vapore, quam sol irrumpit radius, & ad intima tranat. Nigra grauem traxit densa caligine fumum Non illam vt penetrent Nemei lumina Phœbi Puniceam multus subit calor; occupat humor Caruleam, grauidamque imbrì, longèque madentē, Has collidentes sequitur fragor, & simul ingens Porta tonat cœli, rumpitque ad tartara clamor. E quibus vt se se emisit violentior ignis, Fulgurat, & densas rutilus discriminat auras, Nonnunquam vt longum nubes diducat bitaum, Ac nigri pateant prorsus penetratilia nimbi, Nonnunquam leuis ipse leuem sine vulnere nubem

Enadit, tamen & splendet qua semita monstrat, Ac micat, vt celeri fallantur lumina sensu. Flamma rubescens multum saturata colore Admonet admixtas fluuiali e corpore vires, Humidaque ingentem præbere alimenta vigorem. Quod probat exiliens lignis viridantibus ardor. Albescent tenuem succum, atque auentia monstrat Fomenta, & celerem peracuti luminis aeram. At cui sanguineus color insidet, & nigrament Pra se fert latè obscura sub luce cruorem, Hæc validas terre vires, duratque iactat Robora, & immanem vassa cum mole ruinam, Fulminis hinc varians, & tanta potentia fertur.

Ex eruditissimo hoc iuxta atque elegantissimo Pontani carmine perspicuum est veros esse nubium colores, quod proprio insint corpori, nempe exhalationi, quæ permixta vaporì vnà cum lumine transparet. Illa enim si pinguis sit, & caumatica, rubicundæ quidem nubes si copia adsit, sin minus, subflauæ videntur: at, si exhalatio terrea sit, subcineritiæ nubes cernuntur; pallidæ quidem, si rara constent materia; si copiosa, obscuræ. His enim idem per omnia accidit, quod aquarum infectionibus. Si aqua modico croco tingatur, color flauus quidem, sed pallidior erit; si verò tinctura vberior sit, color quoque saturatior euadet, atque ad rubedinem verget. Rursus si terra aquæ inspergatur, eaque modica, cinericius color, at pallidus nascetur; si multa, iam in obscurum color mutabitur. Rectè igitur Aguilonius his rationibus motus *lib. 1. optico. proposit. 41.* statuit nubium colores esse veros, atque exhalationibus congenitos; non autem de genere illorum, qui apparentes vocantur. Vt enim per aquam infectio, ita natiuis exhalationis color in nubibus per medium vaporem sole aduerso transluet.

# SECTIO X.

## De coloribus, qui in auium plumis per Solis irradiationem spectantur.

Diuerso lucis aspectu colores mirificè variant, & columbarum ceruices, & caudæ paunorum; seu ea colorum, seu gloria sit auium. Hinc Regius Vates *Psalm. 67.* pennas columbæ deargentatas, & posteriora eius in pallore auri describit. Hinc Nero Cæsar apud Senecam *lib. 1. quest. natural. cap. 5.*

Colla Cytheriaca splendent agitata columba. Et ipse Seneca *ibidem*, Et variis, inquit, coloribus paunorum ceruix, quoties aliquò deflectitur, nitet. Sed multò clariùs de vtriusque aus miraculo sic habet Lucretius *lib. 2. de rerum natura.*

Præterea quoniam nequeunt sine luce colores Esse, neque in lucem existunt primordia rerum: Scire licet quàm sint nullo velata colore. Qualis enim cecis poterit color esse tenebris? Lumine qui mutatur in ipso propterea quòd Recta, aut obliqua; percussus luce refulget? Pluma columbarum quo pacto in sole videtur, Quæ sita ceruices circum collumque coronat, Namque aliàs sit vti claro sit rubra pyropo;

Inter

4. Nubium colores veros esse, non apparentes.

5.

1. Columba colores ex *Psalm. 67.* Columba colores ex *Nerone*, & *Seneca*.

2. Columba colores ex *Lucretio*.

17. res quæ generantur ex radice.

Colorum artificialium materia.

18.

1. Colores phantastici à veris in quo differant.

19.

2. Nubium colores quinam sint.

20.

3. Nubium colores ex quibus causis penetrant semina Pontani.

1. optico.



*Interdum quodam sensu fit, uti videatur  
Inter caruleum virides miscere smaragdus.  
Caudaque pavonis, larga cum luce repleta est,  
Consimili mutat ratione obversa colores:  
Qui quoniam quondam gignuntur luminis ictu,  
Scire licet sine eo fieri non posse putandum.*

De horum variatione colorum nonnullæ emergunt dubitationes.

3.  
*Lux recta, &  
obliqua quid.*

Prima est, quid sit illa recta, vel obliqua lux, ad cuius radios variari eos plumarum colores scribit Lucretius? Commodum Rhodiginus lib. 17. c. 7. explicans ipsissimum hunc Lucretij locum, observat idem esse apud hunc Poëtam lucem rectam, & obliquam, quod apud Mathematicos lumen primum, secundarium, tertiarium, & sic deinceps. Et primum quidem intelligit, ubi il lapsus sunt radiofi. Secundarium, vel accidentale, in loco illustrato ab illapso eiusmodi, qui oblique per omnem partem medij diffunditur, ut est cubiculum totum. Tertiarium, cum ex ipso cubiculo lucem recipit locus alius, aliqui opacus.

4.  
*Columbarum  
colores sine  
veri.*

Secunda dubitatio est, an prædicti avium colores sint re vera tales, quales videntur, an potius de apparentium genere? Hoc posterius censent Rhodiginus præcitatus, Conimbricenses lib. 2. de anima, cap. 7. q. 2. art. 1. & alij, eam maximè ob causam, quod ad omnem penè aspectus diversitatem in aliam speciem commutentur, ac tum potissimum, cum insignis lux affulget, conspicui sint. Sed hos quoque veros esse colores, avium plumis connaturales, probabilius asserit Aguilonius lib. 1. optice, proposit. 41. Cum autem mutato aspectu, ipsi quoque variant; id ex eo evenit, quod plumarum villi non vno vndique colore respersi sint; sed vna parte vnum, alia alium exhibeant; quod ars naturæ æmula, sagaciores quosdam homines, qui hoc naturæ opus curiosius sunt perscrutati, docuit imitari. Nam hac tempestate multæ extant sericæ texturæ ex diversorum colorum staminibus, tramisque intertextis ita compositis, ut vno oculi situ quæ vnius coloris sunt filamenta appareant, ac vicissim visu translato, ea in conspectum prodeant, quæ prius latebant; unde eadem consequitur colorum varietas ex oculi permutatione, quam natura columbarum, & pavonum plumis iniecit. Quod verò hi exquisito lumine spectabiliores fiant, id ea causa fit, quod minutæ illæ plumarum superficies, quibus singuli colores insident, exactè planæ sint, à quibus proinde ad spectantium oculos repercussum lumen colores deuehit; quamobrem deserta statione pariter viuidi coloris aspectus euanescit, nouaque admissa luminis repulsione nouus itidem color representatur, qui antea aliarum partium occursum fuerat adumbratus. Ex hac Aguilonij ratiocinatione, sanè solida, sequitur illos columbarum, & pavonum colores, non solum esse veros, & reales, sed etiam esse plures vno, contra quam scripsit Rhodiginus, sentiens illum re esse vnum, videri tamen varium, pro varia vel inclinatione plumarum, vel luminis irradiatione. Et sanè si sola illa inclinationum, & irradiationum varietas parit illam colorum diversitatem in ceruice columbarum, & pavonum; cur eo priuenter honore, corui, milui, accipitrisque plumæ, peræque inclinari, & irradiari aptæ? Colores, qui lucis appulsu nitent

6.  
*Pavonum  
colores sine  
veri.*

in ceruice columbarum, scio censer inter falsos à Seneca lib. 1. nat. quæst. cap. 7. doleque tantum scriptorem à nobis non esse. Sed enim potior est veritatis ratio.

## SECTIO XI.

### De coloribus Iridis, maris, & chameleontis.

RECTE Plato in Theæto, Irim Thaumantis, id est, admirationis filiam pronunciat: quid enim mirabilius, quam multicolor ille cæli arcus? Sed rectius Ecclesiasticus cap. 43. ab admiratione Iridis, ad conditoris laudem inuitans, Vide, inquit, arcum, & benedic eum qui fecit illum, valde speciosus est in splendore suo; gyravit cælum in circuitu gloriæ suæ, manus excelsi aperuerunt illum. Tres in eo arcu colores agnoscit Aristot. lib. 3. Meteor. summ. 2. cap. 1. & 3. ubi propterea Irim vocat tricolorem, scilicet in superiori parte puniceum, quem alij croceum, alij citrium dicunt; in media viridem; in infima purpureum, quem alij caruleum, alij violaceum appellant. Hunc tamen ternarium intellige, si placet, de coloribus huius arcus magis conspicuis; cum enim in confinio nonnihil varient, eos habere plures tribus. Certè inter puniceum, & viridem, cum Iris ob maiorem nubis opacitatem illustrior, & expressior est, satis perspicue apparet color flauus, seu Xanthus. Eodem modo alij colores in confinio paulatim commeanat superni in inferiores; croceus enim sensim flauescens transit in viridem, viridis in caruleum, caruleus paulatim rubescens in puniceum. Ita ex illa affinitate tanta varietas, ut non immerito Poëta 4. Æneid.

*Ergo Iris croceis per cælum roseida pennis  
Mille trabens varios aduerso sole colores.*

& Pontanus in Meteor.

*fit protinus arcus*

*Ille quidem, varios ducens è nube colores,  
Vt viridi quoties ligno celer haferit ignis  
Flamma ruber, madida referens à matre virorem.  
Forſitan & cum nube caua se ostentat imago,  
Caruleum videas, qui non est, ipse colorem.  
Nec flauescens aspiciens miraberis arcum  
Puniceo viridem si addas, rareſcit uterque,  
Nam simul & flauum miscet utrinque colorem.*

Isti ergo tam varij arcus cælestis colores verine censentur, an ficti, & phantastici? Pro illorum veritate acerrimè pugnat Rhodignus lib. 22. cap. 30. Achilles eius est, quod Iris concipiat colores ex luce immixta perspicuo aëris humidi, vel roris cadentis, atqui veros esse colores, quos pariant tincti radij in perspicuo denso; iccirco meras esse nugas à Peripateticorum schola alienas, varietatem colorum quibus picturatur Iris apparentem esse, non veram. Contra ætherei arcus colores, ut fluxos, & fugaces, ita solum apparentes esse, non veros, inde suadent Conimbricenses 2. de anima, cap. 7. q. 2. art. 2. ad 1. & Aguilonius lib. 1. optice, proposit. 41. quod nulli proprio subiecto insint; neque enim nubi, aut aëri connaturales sunt; sed penduli in medio diaphano oberrant, ceu extemporaneæ quædam,

1.  
*Iris Thaumantis filia.*

2.  
*Iris citrium dicunt.*

3.  
*Iris croceus dicunt.*

4.  
*Iris flauus dicunt.*

5.  
*Iris purpureus dicunt.*

6.  
*Iris violaceus dicunt.*



quædam, vti verè sunt, lucis affectiones, ex certa quadam radiorum infractione prognatæ. Id expressè sentit Aguilonius; Conimbricenses autem, quatenus generatim nubium colores ex irradiatione lucis ortos, censet apparentes.

His fauet fummoque Plutarchus, qui *lib. 3. de placitis Philosophorum. c. 5.* Quæ in sublimi, inquit, fiunt, partim per se subsistunt, vt pluvia, vt grando; partim videntur duntaxat esse, cum non subsistunt, quomodo moueri terra nobis nauigantibus videtur. Iris quoque tantum species apprens est.

Equidem reor posse hos Philosophos inter se conciliari, si dicamus, colores apparentes non absolute vocari tales quod à reali ordine rerum ablegati, sint quid chimæricum, folius ope phantasiæ, habent enim reales sui causas, nempe per lucis mixtionem cum opacitate, & sensum etiam, vel rectè dispositum, immutant; sed comparatione dici phantasticos, quod non sint ita diuturni, ac illi, qui ex primis orti qualitatibus, firmum, fixumque statum sunt sortiti, proinde ex tam fluxa, fugacique vita apparere potius, quàm esse videantur. Ergo colores Iridis vocentur veri, quod sint nemine cogitante & circa intellectus opus; iidem nihilominus dicantur etiam apparentes, quia evanidi, & fugientes. De realibus cœlestis huius picturæ causis, nemo ambigat, qui legat apud Plinium *lib. 2. cap. 59.* colorum in Iride varietatem mixtura nubium, aëris, igniisque fieri, radio Solis cœux nubi immisso, & repulsa acie in solem refracto. Ex quibus verbis constat lucem opacitati immixtam matrem esse illorum colorum, quorum primus, altissimum locum ad peripheriam arcus obtinens, est puniceo diciturque à quibusdam citrinus, quod talis sit color mali citrei. Medius, qui mediam scilicet pingit nubem,

*Irim de cælo misit Saturnia Iuno.  
Illa viam celerans per mille coloribus arcum.*

Ovidius 1. *Metamorph.*

*Nuntia Iunonis varios induta colores  
Concipit Iris aquas, alimenta que nubibus affert.*

Idem 6. *Metamorph.*

*Qualis ab imbre solet percussus solibus arcus  
Inficere ingenti longum curvamine cælum,  
In quo diversi niteant cum mille colores;  
Transitus ipse tamen spectantia lumina fallit;  
Vsq[ue] adeo quod tangit idem est: tamen ultima  
distant.*

Seneca in *OEdipo*,

*Imbrifera qualis impleat varios sibi  
Iris colores, parte quæ magna poli  
Curvata picto nunciat nimbos sinu.*

Lucretius lib. 6. de rerum natura.

Hinc ubi sol radijs tempestatem inter opacam  
Aduersa fulsit nimborum aspergine contra,  
Tum color in nigris existit nubibus arcus.

Tam verò, quod fecundo loco propositum fuit, ab Iride descendamus ad mare, quod nunc purpascere, nunc canescere videmus, idem internum cæreuleum, quandoque subuiride intuemur. quos colores oriri ex diuersa lūis irradiatione indicat Theophrastus, vel, si mauis, Aristot. *lib. de coloribus*, c. 2. idemque clarè adstruunt Conimbrienses *lib. 2. de anima*, c. 17. q. 2. art. 1. & 2. hinc eos propterea ad apparentium genus reuocantes; & quidem qua ratione veri esse possint, cum nullus eorum marinæ aquæ propriè insit: At veros illos esse probabilius censet Aguilonius *lib. 1. optice*, *proposit. 41.* idque sic probat; quia subuiridis color non planè herbaceus, sed cæreuleus virore permixtus, & aquæ proprius est, & naturalis, qui proinde à *xvma*, idest, *vnda*, cymatilis nuncupatur, latine marinus, seu vndosus. Hic mare patrum cominus adpsectantibus se se offert, ex parte, qua nulla fit luminis repercussio ad oculos, etsi in lacubus, quàm in mari saturationi fit; iminus autem ex auerfa Solis parte cæreuleum magis conspicitur propter aërem interiectum; est enim aër natura subcæreuleus, vt mare subuiride. Canescit verò, cum spumantes vndæ è longinquo cernuntur; tunc enim cum nil præter extantes vndarum cristas conspicium fit, continuus quidam candor visui occurrit; est enim spuma omnis candida, vt & nix, propter aërem aquæ insertum. Cum demum ex aduerso Solis radio iminus mare prospicitur, purpascitur enim cæreuleo rubedo miscetur, quæ ab exhalatione aëri permixta cum sole translucet. Quare occiduo potissimum hic color in mari conspicitur, cum plurima exhalatio diurno calore in sublime euecta nubes occupauit. Verum de coloribus maris plura vide apud Rhodigium *lib. 26. cap. 18.*

Superfunt Chamæleontis colores. Hic figura,  
& magnitudine lacerti, hianti semper ore, solus  
animalium nec cibo, nec potu alitur, nec aliā  
quā aëris alimento. Mutat subinde colorem &  
oculis, & cauda, & toto corpore; redditque sem-  
per quemcunque proximē attingit, præter rubrū,  
& candidum, defuncto pallor est. Hybernīs men-  
sibus latet, vt lacerta. Ita chamæleontem descri-  
bit Plin. lib. 8. c. 33. quæ duobus versiculis elegan-  
tissimè Ouid. i. *Metamorph.* perstringit,  
*Id quoque quod ventis animal nutritur, & aura,  
Protinus assimilata tetigit quoscunque colores.*

Q<sub>2</sub> De

10.

*Irim describit  
Ovidius.*

11.

12.

*Irim describit  
Seneca.*

13

*Irim describit  
Lucretius.*

14

Maris colo-  
res, qui.

19

Maris colores  
veros esse.

1

us Chamaleont's  
descriptio.



17. De eodem fusè Aristoteles *lib. 2. de historia animalium*, cap. 11. & inter alia, hæc. Mutat, inquit, suum colorem inflatus. mutatur color toto in corpore; nam & oculi concolores reliquo corpori redduntur, & cauda eundem colorem accipit. Motus ei piger admodum, ut testitudinis est; pallefcit cum moritur, defunctusque eundem colorem servat. Sed scrutemur causas huius mutationis; de qua re Seneca *lib. 1. natur. quest. cap. 5.* Non minus, inquit, nubes diuersam speculis naturam habent, quam ceruices columbarum, & pavonum plumæ, & chamæleontes, & reliqua animalia; quorum color, aut ex ipsis mutatur, cum ira, vel cupidine accensa, cutem suam variant, humore diffuso; aut positione lucis, quam pro ut rectam, vel obliquam receperint, ita colorantur. Plutarchus opusculo de *solertia animalium*, Chamæleon, inquit, mutatur; non ut molliatur aliquid, aut se se occultat; sed ob metum ita vertitur, natura meticulosus, & id mutationis consequitur, ut ait Theophrastus, spiritus multitudinem; parum enim abest, quin totum eius corpus pulmone impleatur, quo indicatur ipsum spirituum plenum, & mutatu facilem esse. Idem *lib. de discrimine adulatoris, & amici*, Adulatori, inquit, euenit, quod chamæleonti. Hic enim omni colori se potest similem præstare, dempto albo; & adulator in iis, quæ operæ pretium habent, similem se se præbere non valens, nihil non turpe imitando exprimit. Argumenti affinitas hic me cogit attexere quiddam planè simile, de Tarando, & Polypo. Tarando, inquit Plinius *lib. 8. cap. 34.* magnitudo, quæ boui, caput maius ceruino, nec absumile; cornua ramosa, vngulæ bifidæ, villus magnitudine visorum. Tergori tanta durtia, ut thoraces ex eo faciant. Colorem omnium arborum, fruticum, florum, locorumque reddit metuens, in quibus latet, ideòque raro capitur; sed cum libuit sui esse coloris, asini similis est. Polypus autem, ut colorem suum mutet, Pindarus apud Plutarchum de *solertia animalium*, notum fecit, ac celebre, sic canens,  
*Marina bestia colori*  
*Aduerte mentem, & sic raser omnibus*  
*Versare in orbibus.*  
 & Theognis,  
*Polypodis fac morem imiteris versicoloris:*  
*Cui subit is, semper sit similis, lapidi.*  
 Mutat enim se dedita opera Polypus, hæc arte fugiens quæ timet, & apprehendens quibus alitur; decipiendo capiens non fugientia, & euitans præteruentia. Hæc de Polypo Plutarchus.
22. Hic verò petat quispiam, verine sint illi chamæleontis colores? subitam enim illam colorum productionem putarit fortasse nonnullus phantasticam, seu apparentem esse, quod nihil in illis firmum, ac stabile reperitur. Sed veros esse genuina ipsorum causa demonstrat. Quemadmodum enim ratiocinatur Aguilonius *lib. 1. optico. proposit. 41.* ita in hoc animali generantur, ut in hominibus metu perculsis pallor, & in pudibundis rubor. cum enim sanguis in interiora recipitur, sit pallor; rubor verò cum ex-

Chamæleon  
eius mater  
colore.

Chamæleon  
adulatoris  
symbolum.

Polypus quo-  
modo colores  
mutet.

Chamæleontis  
colores sintne  
veri.

teriora petit. Ita nimirum ex animi affectione, quæ in chamæleonte multiplex, ac frequens est, concitatur humor, unde necesse est extimam corporis partem colore mutari. Atque ex his patet quid de Tarando, & Polypo sit dicendum, quod eadem omnium sit ratio.

## SECTIO XII.

### An lux sit colorum hypostasis.

ESSE lumen veluti quandam colorum hypostasin, rectè docent Rhodiginus *lib. 2. cap. 30.* & Aguilonius *lib. 1. optico. proposit. 41.* Allectio obscura, sed vera. Sunt enim otiosi, & segnes, sine luce colores. ergo eos lumen fuscitat, & ceu propria hypostasis, seu substratum vehiculum decisos ab obiectis per medium vehit ad visum. Ea enim est natura luminis, ut quemcunque attigerit colorem, mox illo tingatur; ac iam non purum, sed infectum per medium diaphanum propagetur; nisi enim ita lumen colore affici dicamus, nulla existeret probabilis ratio, qua lumen à lumine discrepare ostendamus, cum tamen certò constet, vnum albidum, aliud flauum, aliud rubicundum, aut alio colore picturatum esse; hinc lux Solis aurea; Lunæ argentea; Mercurij rubicunda; flammæ sulphurææ cærulea; æruginis accensæ viridis. Cum autem diximus colores ab obiectis decisos luce per medium vehi, caue id intelligas de realibus ipsis coloribus; talis enim colorum defluxus à rebus coloratis, à priscis manare creditus, apertè repugnat Aristoteli de *sensu, & sensibili*, cap. 3. Itaque accipias illam propositionem de coloribus intentionalibus, seu notionalibus; sicut enim à corpore lucido per se lumen emanat, ac trans medium diaphanum fertur; item ut à calore igni insidente, calor alius vndequeque propagatur; ita à coloribus corporeis, colores alij velut exuvia decidunt, ac luminis ope feruntur, quocunque luminis radij penetrant. Sunt verò hi colores longè tenuioris essentia, quam corporei illi à quibus proveniunt; ut & lumen, quod per medium diaphanum oberrat, subtilius primario illo, quod in corpore lucido firmum, fixumque natura constituit. Neque diutius in perspicuo corpore perseverant, quam lumen addit, cuius prædicio labilis illorum natura fulciatur. Hæc propria est ipsorum nota, quæ à corporeis, seu materialibus dignoscuntur. Vocantur autem intentionales, seu notionales, quod sint veluti formæ, seu imagines rebus visu dignoscendis idoneæ. De his Lucret. *lib. 4. de rerum natura*,

*Tenuis quoque debet imago*  
*Ab rebus mitti summo de corpore earum*  
*Non solum ex alto, penitusque, ut diximus ante,*  
*Verum de summis ipsum quoque saepe colorem.*  
*Et vulgo faciunt id lutea, rufaque vela,*  
*Et ferraginea, cum magnis intenta theatris*  
*Per malos volgata, trabesque trementia fluitant.*  
*Namque ibi confectum caueat subter, & omnem*  
*Scenai speciem patrum, matrumque, deorumque*  
*Insiciunt, coguntque suo fluitare colore.*  
 Huius rei luculentissimum æquè, ac iucundissimum experimentum lubet adscribere; de quo

Colores  
fines  
in obiectis  
colorum  
transfusi

1. Coloris  
fines  
transfusi.

2. Luce  
transfusi  
colorum  
transfusi.

3. Coloris  
fines  
transfusi  
colorum  
transfusi.

4. Coloris  
fines  
transfusi  
colorum  
transfusi.



SECTIO XIII.

*Diluuntur aliquot questiones de coloribus.*

SEctione hac postrema expediemus pressiore stylo nonnullas, quæ superfunt de coloribus difficultates; neque enim omnes vel pollicemur, vel audemus: siquidem colorum natura, teste Scaligero *sect. 325. in Cardanum sect. 20. omnium Philosophia partium difficillima est.*

QVÆSTIO autem I. est de colorum affectibus. Quattuor potissimum colorum affectiones agnoscit Scaliger *d. exercitat. sect. 18.* splendorem nimirum, atque pelluciditatem; quibus addit floridum, & dilutum. floridum vocat illum, qui sine splendore hilaris est, alio nomine plenus, vel satur dictus; cui contrarius est color dilutus; quia & dilutum vinum deponit coloris aliquid; & elote vestes æque non implent visum; ideoque vocari potest remissus, & per metaphoram leuior. Splendor, & pelluciditas quid sint patet ex dictis.

QVÆSTIO II. est de colorum mutatione. Quia in re assero mutari colores aut re vera, aut per representationem. Mutantur re vera, cum abolentur toti; vt in argento viuo, cum excoquitur; aut eorum pars, vt in cera, cum albescit: aut in fronde, cum rubescit; & in cancri cum vruntur. Aut vbi miscentur; vt in Tyriamethystino. Aut cum superinductione teguntur; veluti nunc albedo faciei à minio; ipsa enim subtrahitur etiam nunc alba est; sed non apparet candor minio reclusus. Per representationem verò sunt in speculo colores; neque enim meus ibi color est, sed coloris imago; mutantur ergo hi ad verorum mutationem. Alij verò per actus mutationem variantur; non per vllum subiectum; vt immoto pavonis collo, si lumen aliorum transferatur. Scaliger *exercitatione 325. sect. 19.*

QVÆSTIO III. petit, quot sint, & qui vniuersales mundi colores? Sunt ex Platonicis non ignobiles, qui tres esse vniuersales, præcipuosque mundi colores arbitrentur, viridem, aureum, sapphirinum, tribus cæli Gratiis dedicatos. Et viridem vtique Veneris esse volunt, atque item Lunæ; aureum Solis, ab Ioue tamen, Venerique non alienum: sapphirinum verò Ioui maximè accommodatum prædicant, cui & sapphirus dicitur consecratus. Hinc formulam mundi compingentibus præcipiunt, expedire ad Gratiarum cælestium munera capeffenda tres potissimum hos contueri colores frequentissimè; atque sapphirinum quidem mundi sphaeris inferere; aurea verò sphaeris ad ipsam cæli similitudinem addere sidera; ipsam verò Vestem, siue Cererem, id est, terram viridi excolere indumento. Rhodiginus *lib. 1. cap. 21.*

QVÆSTIO IV. quinam sit viri fortis color? Plutarchus opusculo de virtute morali, sub finem, scribit fortem semper esse eiusdem coloris; ideoque laudat illud Homeri, ex *Iliad. 13.*

*Semper at est forti color idem: nec grauis illum Pertinet metus.*

Q 3 vultque

1. Colori scientia difficillima.

2. Colorum proprietates quot & quæ.

Color floridus qui.

Color dilutus qui.

3. Colores quot modis mutantur.

4. Colores mundi vniuersales qui.

5. Fortis viri color qui.

quo Blaucanus in loca Aristotelis Mathematica, num. 345. vbi de lucis figuratione, & Aguilonius lib. 1. optico. *proposit. 42.* Conclauē ita oclusum sit, vt nullum omnino lumen admittat, præter orbiculare foramen, quo fenestra pertusa sit. Huic aptetur vitrum circulare in medio paulò crassius, quàm in ambitu, quales sunt vulgares dioptræ, quæ ad res augendas conficiuntur; qualia item vitra illa, quibus ignis excitari solet radiorum solarium transmissione. His ita comparatis, charta candida intus vitro obiciatur, ea distantia, qua radij solares nati sunt in vnum locum coire. Hic enim quæcunque foris sunt, propriis velut coloribus depicta in charta conspiciuntur, non sine magna aspectus illecebra, atque animi oblectatione, nihilque à re ipsa discrepabit imago, nisi sola magnitudine, ac situ. Hic enim ex necessitate inuersus erit; illa verò eò semper minor, quò res à vitro fuerit remotior. Ita plebem imperitam circumuenire solent vani quidam præstigiatores, qui vt se Necromantia peritos ostendant, cuius vix nomen sciunt, iactant se posse dæmonum spectra ab inferis euocare, & aspectuorum oculis sistere. Introducunt illi curiosos rerum occultiorum in obscurum conclauē, quò nullum omnino lumen adspirat, nisi tantillum, quantum exilis vitri orbis immitit. Ibi silentio seuerè indicto, simulatque mysteriis rerum, ac verborum, atque adeò expectatione ipsa, dæmonem mox affuturum denuntiant. Interea clanculum de eorum sodalibus vnus dæmonis personam induit, qua is vulgò pingi solet, vultu horrido, ac monstroso, cornibus è fronte surgentibus, lupina pelle, & cauda, manicis, calcisique vngulatis; tum is foris meditabundus eo obambulat loco, ex quo suus & color, & figura per vitreum orbem in conclauē transfundi potest. Rebus ita callidè comparatis silentium seuerius imperatur, quasi proditurus quispiam sit è machina Deus. Hic pallere alij, alij sudare metu rei euenturæ. Profertur chartacea tabula, opponiturque radio luminis in conclauē immitti. Prodit in ea dæmonis simulachrum obambulantis speciem, cernunt timidi, intuentur, contemplantur. Ita rudes illi homines, vt vmbra videant histrionis, operam perdunt & pecuniam; nihilo profectò infantibus doctiores. Porro colores, qui hic apparent, non alij certè sunt, quàm illi ipsi, quos suprà à veris refecari, atque vnà cum lumine per medium diaphanum deferti diximus. Hi enim vitri ipsius densitate infracti, tanquam per angustum foramen in obiectam chartam dilabuntur, in qua proinde conspicui apparent, qui alias in medio per uio nullo modo perspicui poterant propter essentia tenuitatem. Sunt enim hi colores tantum intentionales, non verò corporei, eiusdem omnino naturæ cum illis, qui à coloratis rebus cum lumine in vicinos parietes remittuntur; tamen in his ob vicinitatem vis maior deprehendatur, ac tanta etiam, vt in aëre illustrato subinde cernantur, alioquin longè effacius in tenebris.



vultque immutatum hunc colorem esse constantis viri symbolum, qui modo perturbacionibus imposito nec deiciatur aduersis, nec prosperis effertur. & certe si merulosam Chamaeleonis ignauiam indicat variatus subinde color; idem immutatus significabit viri fortis constantiam.

Fortem, & iustum describit Horatius.

6.

*Sperat infestis, metuit secundis  
Alteyam sortem bene preparatum*  
Horat. lib. 2. Ode 10.  
Idem lib. 3. Ode 3.

Iusti laus.

7.

Pilorum colores quos modis, & quibus ob causas mutantur.

*Iustum & tenacem proposui virum  
Non ciuium ardor praua iubentium,  
Non vultus instantis tyranni  
Mente quatit solida; neque Ausen  
Dux inquieti turbidus Adriæ  
Nec fulminantis magna Iouis manus.  
Si fractus illabatur orbis,  
Impavidum seriem ruina.*  
Brevius fortis & iusti laudes complectitur Sapiens Pron. 12. ibi, *Non contristabit iustum quicquid ei acciderit.*

Capilli crispi vnde.

8.

QVÆSTIO V. est de pilorum coloribus. fit niger pilus, cum deusto vi caloris vapore, excrementum in exactam fuliginem muratur; flauus verò, cum vapor minus torretur, quippe quod tum est impactum, flauis bilis, non nigra facultum excrementum est. Albus verò pilus ex pituita nascitur. Rufus, sicuti coloris flauis, albi que est medius; sic eius generatio ex pituitosa, biliosa que facis media quadam natura provenit. Crispi pili sunt vel propter siccitatem temperamenti, (argumento sit eos igni admotos; protinus intorqueri) vel propter obliquitatem meatuum, in quibus inflectuntur. Quod spectat ad canitiem, quibus ad summam siccitatem, cutis capitis non peruenit, imbecilli his omnino, albi que pili sunt, quos vulgò canos appellant; imbecilli quidem, conuenientis alimentum penuria; albi verò propterea quòd alimentum quo aluntur, veluti sitis est pituita, quæ spatio computruit. Ægypti, Arabes, Indi, & omnes qui calidam, & siccam regionem incolunt, nigros, exiguique incrementi, siccos, crispis, & fragiles pilos habent. Contrà qui humidam, frigidamque regionem habitant, Illyrij, Germani, Sarmatae, & omnis Scythica plaga, modicè anctiles, & graciles, & rectos, & rufos obtinent. Qui verò inter hos temperatum colunt tractum, hi pilos plurimi incrementi, & robustissimos, & modicè nigros, & mediocriter crassos, tum nec prorsus crispis, nec omnino rectos edunt. Hæc de pilorum colore, & qualitate Galenus lib. 2. de temperamentis; pag. 20. De eadem re vide Aristotelem, siue Theophrastum lib. de coloribus, cap. 6. Hinc intelliges illud Martialis ex lib. 1. epigram. 3. nisi malis crispis, vel aliter arte intortos cincinnos

*Crinibus in nodum tortis venire Sicambri,  
Atque aliter tortis crinibus Æthiopes.*

9.

Pueri cur non canescant.

QVÆSTIO VI. Cur pueri non canescant, cum humidi, excrementosique esse soleant? Illa est ratio, quòd humidi, & calidi sint; pituita autem, vnde canities, humida, & frigida est. Alexander Aphrodisiensis lib. 1. problem. quest. 4.

QVÆSTIO VII. Cur mulieres, & spadones canescere celeriter soleant? An mulieres, quia natura frigida sunt; atque ex otii causa? Sic enim plus materia inutilis contrahi potest, præsertim si menstrua defuerunt, Spadones, quia non amplius semen excreant, sed excrementum illud seminis genitale, quod pituitosum est, per totum corpus mixtum non sanguine gerunt. Alexander ibid. quest. 5.

QVÆSTIO VIII. Quam ob causam piscatores, & omnino qui rem exercent marinam, rufi sunt omnes colore? Vtrum quòd mare sua salugine calidum, & squalidum est? tale autem quòdque pilos conficere rufos, potest, vt lixiua, vt auripigmentum? An parte exteriore calidiores, interiore frigidiores reddantur, eò quòd summa corporis vicissim modò inadesunt, modò à sede rescinduntur, idque perpetuò agitur? Itaque pili assiccati extenuantur, & rutilantur, & omnes quidem incolæ plagæ septentrionalis rufi sunt pilo, & tenui. Aristot. sect. 3. 8. problem. quest. 2.

QVÆSTIO IX. Quare qui mediocriter infudarint, statim ab exercitatione, colore hilarantur amæno, athletæ verò pallidi longè euadunt? An quia labor mediocriter colorem leuiter prouocat, & ad corporis summa inuitat? nimius verò cum sudore, & spiritu extrudit, dum corpus inter laborandum rarefcit, atque laxatur. Cum igitur calor per summa residet corporis, color ille exultat, quemadmodum calefactis, aut pudentis euenire solitum est. Vbi verò inde euauit, pallor continuò succedit. ceteri itaque mediocriter se exercent, athletæ prorsus vehementer laborant. Aristot. ibidem, quest. 5.

QVÆSTIO X. Cur homines cum senescunt nigriores reddantur? An quia res omnes, excepto situ, nigriores, cum putrescunt, euadunt? Senectus autem non nisi quadam putredo est? Ad hæc cum sanguis siccifcens nigrior reddi solet, meritò senes sunt nigriores; sanguis enim est, qui nostra corpora colore intingere valeat, naturali. Aristot. ibid. quest. 9.

QVÆSTIO XI. est, quam ob causam pallidi, qui metuerunt, efficiantur? Alexander Aphrodisiensis lib. 1. problem. quest. 12. responderet ex ea id oriri causa, quòd natura humana, visque interior, quæ corporibus nostris consulit, ne quid extrinsecus capiat detrimenti, continuò fugit, & se ad loca confert penitiora custodiæ gratia, quemadmodum nos quoque domum eadem de causa petere solemus: quòd cum properat, sanguinem secum trahit, quo solo vehiculo, alimentumque vt consuevit, vt pote qui ex succis omnibus sit bonus solus; hic autem est, qui florem nostro largiri corpori potest.

QVÆSTIO XII. quamobrem rubescere soleant, qui gaudent? Quoniam natura sponte rei occurrit, quæ grata extrinsecus occurrit. Quemadmodum nos amicis, aut liberis obuiam vltro festinamus; naturam autem sanguis comitatur, qui suo colore pingere faciem potest. Alexander eiusdem lib. 1. quest. 14.

QVÆSTIO XIII. cur rubore suffundantur, quos puduit? Ruborem ex pudore ortum, latè supra sect. 6. inspectum, & perpensum, hic iterum

10. Canescere celeriter mulieres, & spadones.

11. Piscatores cur rufi.

12. Athletæ cur color.

13. Senum color.

14. Pallidi cur sunt qui metuerunt.

15. Rubri cur sunt qui gaudent.

16. Rubore cur suffundantur.



iterum quaestioni subiicimus, quod apud Alexandrum Aphrodisiensem *lib. 1. problem. quest. 15.* nouam eius affectus causam inuenimus: Quoniam, inquit, natura sua naturali quadam, non arbitrari conscientia, verecundatur, ac reueretur; quod honorandum, colendumque senserit. Itaque more pudica, nobilisque puella compescitur: & se ad loca penitiora corporis recipit, atque occulit: quod cum agitur, sanguis concitus liberalius fluitat, cutemque suo colore pertingit. Sunt tamen, qui naturam sese protegere copia sanguinis assuerent, quomodo & manum naturali ingenio tantisper facies admoerere solemus, dum pudore afficimur. Hæc ille.

QVÆSTIO XIV. Cur hominum malæ rubescant, quorum pulmo inflammatione laborat? Alexander *lib. 2. problem. quest. 4.* ascribit eum colorem sanguini in pulmone ebullienti, vaporumque sibi similem emittenti. Hic igitur, cum præ sua leuitate ad malas se extulit, consistit; atque ita per cutis tenuitatem, veluti per vitrum colorem suum ostendit.

## CAPVT IV.

## De pigmentis, seu coloribus metallicis in specie.

## SECTIO I.

Quid, & quotuplex sit color metallicus, seu mineralis.



COLORES materia exutos, exhibere in abstracto nudos, superioris capitis sectiones. Iam tandem magis physice spectentur in concreto, suis inherentes subiectis.

Principio autem triplex coloris occurrit etymon. Namque S. Isidorus *lib. 19. Originum, cap. 17.* Colores, inquit, dicti sunt, quod calore ignis, vel Solis perficiuntur; siue quod initio colabantur, ut summæ subtilitatis existerent. Et Perotus in *tertiu Martialis epigramma.* A colo, inquit, sit colos, siue color, quia coloribus faciem, vestes, domos, & reliqua omnia ornamus. Cum autem inter legendum tibi insonat colos, nil mysterij suspicere; priscæ solùm lingue vestigiū agnosce; ut idem sit, (quod præmonuit Perotus) & color, & colos Nonius etiam Marcus, ubi de mutata declinatione, Vapos, inquit, & vapor; & timor, & timos; & labos, & labor; ita sunt, ut color, & colos. Lucretius *lib. 4. de natura rerum,*

Præerea omnis odos sumus, vapor, atque alia res.

Idem *lib. 6.* Peruolitant, permanat odos, frigisque vaporque.

Virg. *Æneid.*

Hic pietatis honos: sic nos in scepra reponis?

Idem *Æneid. 3.*

Nam quæ prima solo ruptis radicibus arbor.

Porro coloris nomine cum intelligi possit, tum qualitas accidentaria visu spectabilis, tum substantia corporea, quæ ita sit in se colorata, ut suo alia etiam possit colore infigere; sicut priorem significationem asciuit sibi caput præcedens; ita posteriorem vendicabit id præfens: hoc quippe proprie erit, quod polliciti sumus, agere de coloribus in concreto. Non omnes tamen

meditamur concretos florum, aurum, quadrupedum, hominum, aliarumque rerum colores, sed eos duntaxat, quos contractos viderimus ad fossilium naturam; suntque ipsa pigmenta, & colores metallici, seu minerales; vnum tamen, aut alterum, ut purpuram, argumenti affinitate ex alio ordine interseremus.

Quattuor potissimum metallicorum colorum differentias inuenio: floridum, austerum; nativum, factitium. Floridi sunt, minium, armenium, cinnabaris, chrysocola, indicum, purpurissimum, ceteri austeri. Nascentur sinopis, rubrica, paratonium, melinum, eretria, auripigmentum, ceteri finguntur, ochra, cerussa vsta, sandaracha, sandix, lyricum, atramentum, & alij. Ita Plinius *lib. 35. cap. 6.* Et quidem coloris particio illa, in naturalem, & artificialem, ut facilis captu est, ita recepta communiter est apud alios. Isidorum præcitatum, Virruum *lib. 7. Architectura, cap. 7.* Volaterranum *lib. 27. Philologia, pag. 648. & c.* Priorem verò illam coloris in floridum, & austerum inueni etiam apud Scaligerum *exercitat. 325. sect. 18.* Bulengerum *lib. 1. de pictura, cap. 4.* & Aguilonium *lib. 1. Opticorum, proposit. 9.* Explicare tamen quid sit color floridus, quid austerus, non est ita facile. Plinius ait illos esse floridos, quos dominus pingenti præstat: ceteros austeros: specie, clarissima, re, obscurissima explicatio. Scaliger *exercitat. 325. sect. 18.* Floridum vocat illum, qui sine splendore hilaris est, alio nomine plenum, vel saturum; cui contrarium dicit esse dilutum. Aguilonius loco citato, floridos colores vocat eos, qui sunt aspectu iucundi, ac venusti; ut aureus ex flauo, & rubeo; ex cæruleo, & rubeo purpureus; ex flauo, cyaneoque, viridis; ceteros non ita suaves, austeros appellat.

Perfected autem explicare ortum colorum metallicorum, planè arduum est, & operosum, meisque, ut ingenuè fatear, impar viribus: præsertim quod ea in re scriptores sint valde parci, aut etiam ieiuni. Paucula quædam de hac generatione obseruauit Agricola *lib. 2. de ortu, & causis subterraneorum, sub finem;* & quidem inter alia. Chrysocolam in venis gigni, cum materia metallica imbuitur aquis, rursumque siccatur: cuius indicia, inquit, ostendit labrum, aliudve vas æneum, quod est in balneo, id enim si diu, ac multum aqua madidum manserit, post arefcens efflorescit insigni viriditate, quod si succus, vehementer acidus, conclusus circumsteterit aris materiam, ipsam erodens, æruginem efficit. Similiter in metallis gigni videtur cæruleum, cum falsus, & acidus humor corroserit metallicam materiam, ad vtriusque autem experientiam natura nos excitauit, didicimusque conficere tam æruginem rasilem, quam cæruleum. Hæc Agricola, ex quibus conficere licet, quid de reliquorum generis philosophari possimus: de qua tamen plura fortè infra, ubi de singulis fuerit sermo. Omnes autem colores calcis admixtione corrumpi notat Isidorus *lib. 19. cap. 17.*

Interim superest recensere pigmenta omnia, coloresve metallicos, de quibus speciatim mox inchoanda disputatio, ea sunt Minium, Armenium

Color concretus, & abstractus.

Colorum metallicorum differentia.

Colores floridi qui.

Colores austeri qui.

Colores nativi, & factitij.

Color floridus, & austerus, quid.

Colorum metallicorum causa.

9.

Colores calces corrupti.

10.

Pigmentorum, seu colorum metallicorum enumeratio.



11.  
Colores me-  
tallicos qui  
scriptores  
trahunt.

12.  
Colores inter  
terras tracta-  
ti.

nus, Cinnabaris, sanguis Draconis, Chryfocol-  
la, Indicum, Purpurillum, Purpura, Sinopis, Ru-  
brica, Paratonium, Melinum, Eretria, Auripig-  
mentum, Arsenicum, Sandaracha, Sandyx, Ver-  
nix, Sil, Ceruleum, lapis Lazulus, Cyaneum,  
Azurum vltromontanum, Nestorianum, Puteo-  
lanum, Stibium, siue Antimonium, Ochra, Ce-  
russa, Syricum, Atramentum, Chalcanthum, Vi-  
triolum, Appianum, Anulare, Myfi, Chalcitis,  
Pforicum, Melantheria, Theodosios, Aërgo,  
Ostrum; de his habemus clarissimos scriptores,  
Aristotelem 3. *Meteor. summa* 3. cap. ultimo, de San-  
daracha, Ochra, Minio, Cinnabari. Theophras-  
tum lib. de lapidibus, de Minio, Aërgine, Cerussa,  
Ceruleo, Ochra, Rubrica, Chryfocola, Auri-  
pigmento, Sandaracha. De eorum plurimis Pli-  
nius lib. 33. cap. 5. 6. 7. & 13. & lib. 34. c. 18. & lib. 35.  
cap. 6. Isidorus lib. 19. *originum*, cap. 17. Albertus  
Magnus lib. 5. *mineralium*, Vitruuius lib. 7. *Archi-  
tectura*, a cap. 7. Volaterranus lib. 27. *Philologia*, &  
locis citandis inferius, Dioscorides, Marthiolus,  
Brafauolus, Agricola, Cardanus, Falloppius, Sea-  
liger, Bisciola, Bulengerus, & alij. Quia autem  
plerique colores metallici, quod sint colorati  
pulueres, habent etiam domicilium inter in-  
signes terras, de iis verò egimus cap. 2. *huius libri*,  
ne actum agere videamur vellè, iis omisiss ad  
alios properabimus. Porro differuimus, *sect.* 9.  
de Eletria. *sect.* 10. de Melino. *sect.* 11. de Ochra.  
*sect.* 12. de Sinopide. *sect.* 13. de Paratonio. *sect.* 14.  
de Theodorio. De Sile verò licet sectione vnde-  
cima dixerimus multa, adhuc tamen supererunt  
pauca, quæ addantur.

## SECTIO II.

### De Minio.

1.  
Minium est  
color floridus,  
& rubeus.

2.  
Minij aucto-  
ritas, & laus.

3.  
Minij etym.

**M**inium esse pigmentum, seu colorem flo-  
ridum, manifestè docet Plinius lib. 35. c. 6.  
Idem esse sub genere coloris rubei, testantur Vi-  
truuius lib. 7. *Architectura*, cap. 8. Theophrastus  
lib. de lapidibus. Plin. lib. 33. cap. 7. Agricola in *Ber-  
manno*, pag. 450. & res per se est clara. Rubor au-  
tem minij Theophrasto æmulatur colorem coc-  
ci, qui, teste Plinio lib. 21. cap. 8. in rosis micat, eo-  
que gratius nihil traditur aspectu. Eundem co-  
lorem tribuit illi Virg. *Ecol.* 10.

*Pan Deus Arcadiæ venit, quem vidimus ipsi  
Sanguineis ebulli baccis, minioque rubentem.*

Non solum maxima, sed etiam sacra auctori-  
tatis fuisse apud priscos Romanos hoc pigmen-  
tum, auctor est Plinius lib. 33. cap. 7. ipsius quippe  
Iouis simulacri faciem diebus festis minio illini  
solitam, triumphantumque corpora; sic trium-  
phasse Camillum; addique in vnguenta cenæ  
triumphalis; ad hæc idem expeti Aethiopum  
populis, totisque eo tingi proceres, huncque ibi  
Deorum simulacris colorem esse. Similia de lau-  
dibus minij commemorant Alexander ab Ale-  
xand. lib. 6. *genial.* cap. 6. & Tiraquellus ibi, &  
Agricola lib. 10. de *natura fossilium*, pag. 364. Hic  
verò inter alia obseruat, Arcades quoque eo  
pigmento Panis Dei effigiem colorasse; quod &  
loco citato cecinit Poëta.

Per Asturiam Hispaniæ regionem fluit Minius  
annis. Maginus in descriptione huius provin-

cia. Vtrum autem ab hoc fluuiò nomen traxe-  
rit minium; an ab hoc pigmento annis ille di-  
ctus sit Minius, incertum. Vtrumque lego, nec  
disparia video rationis momenta. Vitruuius lib. 7.  
cap. 9. ait minium nomine suo indicare quo in  
loco procreetur. Falloppius lib. 5. *fossilium*, cap. 36.  
ductus Iustini auctoritate, contendit hunc colo-  
rem ex Hispaniis afferri solitum, illique dedisse  
nomen, minium eius regni flumen. Contrà S.  
Isidorus lib. 19. *originum*, cap. 17. Hispanias præ  
cæteris regionibus, abundasse hoc pigmento, &  
hinc nomen Minio fluuiò. Franciscus Vatablus  
de *ortu fossilium*, & *metallorum*, cap. 6. paraphrastes,  
& annotationum in lib. 3. *Aristotelis Meteororum*,  
& Plinius lib. 33. cap. 7. obseruant minium qui-  
busdam dici cinnabarim, Græcis autem *μύτρον*.  
Verum vtrum minium differat à cinnabari, nec-  
ne, grauis est controuersia, sequenti sectione  
examinanda.

De prima autem minij inuentione, & vbi  
abundet, sic habeto. Theophrastus lib. de lapidi-  
bus, non longè à fine, cum dixisset minium faci-  
tium paulò supra Ephesum ex quodam loco col-  
ligi, subdit commonstrasse hoc, & inuenisse  
conficiendi artificium Calliam quendam Athe-  
niensem in metallis argentariis, qui cum pro-  
pter splendorem putaret aurum in arena esse,  
studiosè collegerit. Cum verò animaduertisset  
nihil esse auri, miratus arenæ propter colorem,  
pulchritudinem, hoc modo ad huiusmodi dene-  
nerit artificium. Nec vetus adeò inuentum hoc  
est; fuit enim nonaginta annis ante magistra-  
tum Athenis Praxibuli. Hæc Theophrastes; cu-  
s paraphraste Plinius lib. 33. cap. 7. Theophras-  
tus, inquit, 90. annis ante Praxibulum Athe-  
niensem magistratum, quod tempus exit in  
vrbis nostræ 249. annum, tradit inuentum mi-  
nium à Callia Atheniense, initio sperante aurum  
posse excoqui arena rubente in metallis argen-  
ti. hanc fuisse originem eius. Reperitur autem  
tum in Hispaniis, tum apud Colchos; item su-  
pra Ephesum in agris Cilbianis; præterea in  
Carmania, & Aethiopia. Hæc Plinius. Vitruuius  
lib. 7. cap. 8. Bermannus pag. 450. & Isidorus lib. 19.  
cap. 17. aiunt minium primò fuisse inuentum in  
agris Ephesiorum Cilbianis. Dioscorides lib. 5.  
cap. 63. meminit folius minij Hispani.

Sed veniamus ad minij diuisionem, videam-  
usque, num natura, an arte, an vtroque modo  
perficiatur. Theophrastus lib. de lapidibus, Mi-  
nium, inquit, alterum natium, alterum fa-  
ctitium. Natium quod in Hispania oritur  
valde durum, & lapidosum & quod inue-  
nitur in Colchis. Hoc ferunt inaccessis in-  
esse rupibus, quòd decutiant iaculantes. Fa-  
ctitium verò paulò supra Ephesum ex quo-  
dam loco colligi. Arena tantum est, quam  
splendentem cocci colore colligunt, atque in  
lapideis vasis leuissimè tritam lauant paulum  
in vasis æneis. Quod verò subsidet, sumunt  
iterum, & terunt, & lauant. Atque in hoc  
est minium arte confectum. Et alij quidem ex  
pari materia multum conficiunt, alij minus,  
alij nihil; sed lotura summa vtuntur singilla-  
tim illinentes: sit verò, quod infra subsidet,  
minium, quod autem supernat, & plus est, lo-  
tura. Hæc Theophrastus, addens (quod nos etiam  
adnotauimus)



adnotanimus) auctorem huius artificij fuisse Caliam Atheniensem.

Plinius lib. 33. cap. 7. agnoscit quatuor minij differentias, natium, factitium, primarium, secundarium, quod spectat ad natium, concedit minium nasci in Carmania, & Aethiopia. Reperriri verò tum in Hispaniis, sed durum, & arenosum; tum apud Colchos in rupe quadam inaccessiblei, ex qua iaculantes decuterent, & id esse adulterum. ait etiam minium non aliunde Romanam vehi solitum, quàm ex Hispania; celeberrimum verò ex Silapontensi regione in Bætica, unde testatur Romanam perferri solitum miniarium metallum, & signatam minij venam, quæ vocabula sonant fossile natium; idem sonant rubentes minij arenæ, quas in metallis argenti dicit fuisse, in Cilbianis agris supra Ephesum.

Quod attinet ad alias species minij, animaduertit optimi minij arenam erui ex Cilbianis agris supra Ephesum, eam cocci colorem habere, teri, deinde lauari farinam, & quod substat iterum lauari; differentiam verò artis esse, quòd alij minium faciant prima lotura; apud alios id esse dilutius, sequentis autem loturæ optimum, & fincerum. Est autem alterum minij genus in omnibus ferè argentariis, itémque plumbariis metallis, quod fit exusto lapide venis permixto. Et hoc est secundarium minium, multum infra naturales illas arenas, quod in officinis adulteratur. Hæc Plinius, ex quibus constat, minium sincerum, seu primarium ab illo appellari, quod fit ex arenis minij rubentis instar cocci; adulteratum autem, & secundarium, quod fit ex plumbo vsto, & ablutito, & rectè secundarium dicitur, quòd obtineat secundum præstantiæ locum, nec sit æquè bonum, ac illud prius ex arena factum. Et ita Plinium intelligit Falloppius lib. 5. fossilium, cap. 36.

Quomodo autem fiat minium tam primarium, quàm secundarium, fusè explicat Agricola lib. 9. de natura fossilium, pag. 357. & lib. 10. pag. 363. & 365. lib. autem secundo de veteribus, & nouis metallis, pag. 405. commemorat tres metallicas minij venas, vnam in Hispania, alteram in Attica, tertiam in Ionia; addit autem Orientem, & totam Africam carere minio, & argento viuo. Idem in dialogo illo, qui inscribitur, *Bermannus*, plura notat de minio.

Porro minij materiam, naturam, modumque quo gignitur, & perficitur, melius adhuc cognoscemus ex Dioscoride, Brasauolo, & Vitruuio. Dioscorides enim lib. 5. cap. 63. Minium, inquit, in Hispania ex lapide quodam, argentaria arenæ mixto conficitur. Brasauolus in examine metallorum, Minium, inquit, duplex est, natium florido colore insignitum, & factitium, in viui argenti venis gleba *ἀνδρα* nuncupata: effoditur subrufo colore, quæ circa se rubrum puluerem habet; hic pulvis verum minium est. natium in vsu non videtur; fortè quia paucum, & in magno pretio; factitium, id est, quod habetur in officinis, ex accensa arena coccinea argentaria arenæ mixta; in primis autem pluribus loturis lauant, & aliis rubris adulterant. Probabilissimum minium, quod igne fit, guttas argenti viui mixtas habet, antequam colorem per vim ignis acquirat. Hæc ex visu dicta sunt nobis, & non auditu, vidimusque Venetiis adulterari ru-

brica quadam simul mixta. Hæc Brasauolus. Minium etiam adulterari calce, aduertit Plinius lib. 33. cap. 7. & Vitruuius lib. 7. cap. 9. Ut autem, quod promiscram, indicem, quid senserit Vitruuius de natura, & ortu minij; hic lib. 7. cap. 8. & 9. Foditur, inquit, gleba, quæ *ἀνδρα* dicitur, antequam tractationibus ad minium perveniat. Vena vti ferreo magis subrufo colore, habens circa se rubrum puluerem. Cùm id foditur, ex plagis ferramentorum crebras emittit lacrymas argenti viui, quæ a fossoribus statim colliguntur. Ipsa minij gleba, expresso argento viuo, iam arida, pilis ferreis contunduntur, & moliuntur; lotionibusque, & cocturis crebris naturam coloris nanciscuntur. Hæc Vitruuius.

Per simile est minium sandarachæ, rubet enim utrumque; id verò inter illa est discriminis, quòd ex minio, siue iam elaborato, siue rudi, conficiatur argentum viuum, quod è sandaracha fieri non potest. Agricola in *Bermanno*, pag. 452. & Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 173.

Iam verò minij affectiones, vsusque perscrutemur. Præcipui sunt ij, qui sequuntur.

I. Minij destillatio gignit argentum viuum. Isidorus lib. 19. cap. 17. Dioscorides lib. 5. cap. 64. Vitruuius lib. 7. cap. 8. & 9. Plinius lib. 33. cap. 8. Agricola, & Cardanus proxime citati.

II. In fornace excoctum minium, floridum, & fulgentissimum colorem contrahit. Dioscorides lib. 5. cap. 63.

III. Minium esse venenum docet Plinius lib. 33. cap. 7. cap. verò eiusdem libri 8. id clariùs explicans, Quod cùm, inquit, venenum esse conveniat, omnia quæ de minio in medicina vsu traduntur, temeraria arbitror; præterquam fortasse, quòd illud capiti, ventræ sanguinem silit, dum ne quid penetret in viscera, ac vulnus attingat; aliter vtendum non equidem censeam. Idem lib. 29. cap. 1. Comperi, inquit, vulgò pro cinnabari Indica in medicamenta minium addi, inscitia nominis, quod esse venenum docebimus inter pigmenta.

IV. Qui minium in officinis poliunt, faciem laxis vesicis illigant, ne in respirando perniciosam puluerem trahant, & tamen vt per illas spectent. Plinius lib. 33. cap. 7. Dioscorides etiam lib. 5. cap. 63. ait minium habere in fodinis exitialem; & qui strangulet halitum; ideòque faciem vesicis munire, qui in officinis id tractant, ne respirando lethalem aërem trahant, & nihilo secius per eas videant. Vim huius veneni, & vesicarum remedium perpendens Agricola in *Bermanno*, pag. 452. Profecit, inquit, hæc illigandi ratio salutaris esset nostris, qui in aridis fodinibus laborant. nam hi hausto puluere difficultate anhelitus, & tabe pereunt, maxime in Carpati metallis, quæ nostri etiam fodiunt; vt ibi mulierem inuenias, quæ septem nupserit viris, quibus omnibus ista tabe confectis, mors immatura accidit.

V. Minium in voluminibus scriptura vsurpatur, clarioreque litteras vel in auro, vel in marmore etiam in sepulcris facit. Plinius lib. 33. cap. 7.

VI. Minium olim fuit vsui Deorum idolis, triumphantumque corporibus; vt diximus ad initium huius sectionis.

I I.  
Minium quot  
modis adul-  
teretur.

Minij gene-  
ratio.

II.  
Minium san-  
daracha in  
quo simile, &  
dissimile.

III.  
Minij distil-  
lacio parit  
argentum vi-  
uum.

Minij color  
ex fornace.

Minium esse  
venenum.

IV.  
Minium col-  
ligentes, &  
tractantes  
quomodo mu-  
niantur ad-  
uersus vim  
illius.

Minij vsus in  
scripturis &  
sepulcris.

Minij vsus in  
triumphis &  
idolis.



*Minij usus in  
parietum te-  
ctorijs.*

15.  
*Minio mini-  
ea lux Solis,  
& Luna.*

16.  
*Minij color  
quomodo cera  
bene fit con-  
servetur.*

17.  
*Minium sin-  
cerum, &  
adulteratum  
quomodo di-  
gnoscat.*

18.  
*Minium ve-  
rum cur ho-  
die ignoretur.*

VII. Utuntur minio pictores in elegantiori-  
bus parietum tectorijs. Dioscorides *lib. 5. cap. 63.*

VIII. Secundarij minij splendor in parietibus sentit vlginem: iisdem miniatis Solis, atque Lunæ contactus inimicus: remedium, ut parietem ficcato cera punica cum oleo liquefacta candens fetis inducatur, iterumque admotis galæ carbonibus aduratur ad sudorem vsque. Postea candelis subigatur; ac deinde linteis puris, sicut & marmora nitescunt. Plinius *lib. 33. cap. 7.* Hanc eandem affectionem clarius explicat Vitruvius *lib. 7. cap. 9.* ibi, Itaque minium, inquit, cum est in expolitionibus conclauum tectorijs inductum, permanet sine vitii suo colore. Apertis verò, id est, peristylis, aut exedris, aut ceteris huiusmodi locis, quò Sol, & Luna possit splendores, & radios immittere, cum ab his locus tangitur, vitiatur, & amissa virtute coloris, denigratur. Itaque cum & alij multi, cum etiam F. berius Scriba, cum in Auentino voluisset habere domum eleganter expolitam, peristylis parietes omnes induxit minio, qui post dies triginta facti sunt inuenusto, variòque colore. Itaque primo locauit inducendos alios colores. At si quis subtilior fuerit, & voluerit expolitionem miniatam suum colorem retinere, cum paries expolitus, & aridus fuerit, tunc ceram punicam igne liquefactam paulo oleo temperatam seta inducat; deinde postea carbonibus in ferreo vase compositis eam ceram apprimè cum pariete calefaciendo sudare cogat, fiatque, ut peragatur; deinde cum candela, linteisque puris subigat, vti signa marmorea nuda curantur. Ita oblitus ceræ punicæ lorica non patitur, nec Lunæ splendorem, nec Solis radios lambendo eripere ex his politionibus colorem. Hæc Vitruvius.

IX. Cum minium adulteretur vel rubrica, vel calce, ut diximus *suprà num. 11.* huius sectionis, afferendus est modus quo probari possit, sitne sincerum, an fucatum: Plinius *lib. 33. cap. 7.* Minium, inquit, auri modo probatur. Auro candente fucatum nigrescit; sincerum retinet colorem. Adulteratur etiam calce. Ac simili ratione ferri candentis lamina, si non sit aurum, deprehenditur illico. Vitruvius *lib. 7. cap. 9.* Vitia ut, inquit, minium admixta calce, Itaque si quis velit experiri id sine vitio esse, sic erit faciendum. Ferrea lamina sumatur, in ea minium imponatur, ad ignem collocetur donec lamina candescat, cum è candore color immutatus fuerit eritque ater, tollatur lamina ab igne, & si refrigeratum restitatur in pristinum colorem, sine vitio se esse probabit; sin autem permanserit nigro colore, significabit se esse vitiatum. Brasauolus in *examine metallorum*, idem sentit.

Hic querit Agricola in *Bermanno*, pag. 453. quid in causa sit, quòd hodie verum minium ignoramus, cum olim magni usus fuerit, & nunc esse possit in pictura? respondetque hoc inde provenire, quòd Chymistæ factitium in ipsius locum substituerunt, quod ex argento viuo, & sulphure conficiunt. Sed ego, inquit, malim vitiatum, nam pulcherrimum illum ruborem sulphuris fœditate nonnihil corrumpi arbitror; appellant verò factitium cinnabarim. Hæc Agricola. Ex quibus colligo, esse perdifficile assequi

perfectè naturam veri minij; augeretque difficultatem censura illa doctissimi Brasauoli, qui in *examine metallorum*, pag. 431. Minium, inquit, est res pluribus ignota, etiam celeberrimis viris, qui de ipso scribunt, cum nihil viderint, aut experientia didicerint.

## SECTIO III.

### De cinnabari, & sanguine Draconis.

Cinnabarim nihil esse aliud, quàm Draconis sanguinem, peruetus est nonnullorum opinio. quia verò res incundissimam redolet eruditionem, paulò altius repetenda origo. Inter Elephantos, & Dracones iugis est discordia; insidiæque hoc actu præparantur. Serpentes propter semitas delitescunt, per quas Elephantis assuetis callibus euagantur, atque ita prætermisissis prioribus postremos adoruntur, ne qui antecesserint, valeant vltimis opitulari; ac primum pedes nodis illigant, ut laqueatis cruribus impediunt gradiendi facultatem. Nam Elephantis nisi præuenti hac spirarum mora, vel arboribus se, vel saxis applicant, ut pondere nitibundo attritos necent angues. Dimicationis præcipua causa est, quòd Elephantis, ut aiunt, copiosior, & frigidior inest sanguis, & ob id à Draconibus audissimè torrente captantur aestu. Denique nunquam inuadunt nisi potu grauatos, ut venis propensius irrigatis maiorem fumant de oppressis satietatem. Nec aliud magis, quàm oculos petunt, quos solos expugnabiles sciunt; vel interiora aurium, quòd is tantum locus defendi non potest proboscide. Itaque cum ebiberint sanguinem, dum ruunt belluæ, Dracones obruantur; sic vtrumque fusus cruor terram imbuat, sitque pigmentum quicquid soli tinxerit, quod cinnabarim vocant. Hæc de cinnabari ortu Solinus *cap. 38.* sui *Polyhistoris*; cui planè consentit Plinius, qui *lib. 8. cap. 11. & 12.* non minori elegantia, descripto harum ferarum conflictu, postea *lib. 33. cap. 7.* *μίχρον*, inquit, vocant Græci minium, quidam cinnabari. Vnde natus error Indico cinnabaris nomine. Sic enim appellant illi sanem Draconis elisi Elephantorum morientium pondere, permixto vtriusque animalis sanguine. His præmissis

I. *QUESTIO* est, vtrum cinnabaris sit sanguis Draconis elisi Elephantorum morientium pondere, mixto vtriusque feræ cruore, ut descripsere Plinius, & Solinus; de qua re requiramus scriptorum placita. Sed vide, ne puerile putes, si te cum Lælio Biscoli *tom. 2. lib. 2. cap. 16.* præmoneam, esse cinnabarim masculini, & femini generis; at cinnabari, neutrius.

Solinus testatur cinnabarim pigmentum, vocari sanguinem draconis. Idem præstat Plinius *lib. 33. cap. 7.*

S. Isidorus, Cinnabaris, inquit, à Dracone, & Barro, id est, Elephantò cognominatur. Aiunt enim Draconum esse sanguinem, dum implicant Elephantos. Ruunt enim beluæ, & Dracones obruantur, quorum fusus cruor terram inficit, sitque pigmentum quicquid solo tinxerit.

Dioscorides *lib. 5. cap. 63.* Multi, inquit, crediderunt, Draconis sanguinem cinnabarim esse. Hanc

*Minium est  
dracu igni-  
tum.*

1.  
*Cinnabarim  
esse Draconis  
sanguinem  
tu est opinio*

*Draconis  
Elephantis  
gna deservit*

3.  
*Cinnabarim  
an sit sanguis  
Draconis  
pauit.*

4.  
*Cinnabarim  
cuius generis  
apud Græcos  
marit.*

*Dioscorides  
opin.*



Hanc verò ipse opinionem nec refellit, nec approbat.

Scaliger exercitat. 172. De sanguine, inquit, Draconis tota fabula est.

Eiusdem opinionis, vel historię à Plinio, & Solino conscriptę meminit Brasauolus tum in examine succorum Pradenforum, à pag. 360. tum in examine metallorum, pag. 432. additque ex illo Draconis sanguine terram infici, illamque terram sic infectam, & mixtam in pastillos, ac rotundos orbes conformari, esseque hinc illum puluerem, qui dicitur sanguis Draconis, vel cinnabaris: huius autem opinionis solum meminit Brasauolus, non eam assertiuè proponit, aut defendit.

Vatablus cap. 6. Paraphraseos in tertium Aristotelis Meteor. ubi de ortu fossilium, Cinnabaris, inquit, propriè censetur sanguis Draconis, elephanti morientium pondere elisi, vñ cum elephantino sanguine concretus, qui antidotis, medicamentisque vtilissimus est.

Sed ne longior sim, quàm par est, in singulis recensendis; eos reuoco breuiter ad tres classes. In prima repono, Dioscoridem, & Brasauolum, qui, vt vidimus, commemorata vulgi opinione, prudentes silentio inuoluunt proprię sententiam censurę. Ad alteram refero Plinium, Solinum, Isidorum, & Vatablum, qui asserunt vt verum cinnabareos ortum ex cruore Draconis elisi pondere morientis elephanti. In tertia sunt, qui vero parum simile ducunt progigni ex eo sanguine hoc pigmentum, Scaliger exercitat. 172. Falloppius lib. 5. fossilium, cap. 36. Matthiolus in Dioscoridem, lib. 5. cap. 69. Agricola in Bermanno, pag. 453. & Lælius Bisciola tom. 2. lib. 2. cap. 16. Agricola autem, quamuis dicat, se loquentem de re, cuius ortus locum nec viderit ipse, nec aliquid certi de eo acceperit, malle sustinere assensum, (quod & Dioscoridem, Galenum, aliisque fecisse testatur) potius, quàm aliquid dicere, quod posterius, veritate comperta, meritò irrideant; mox tamen aperte fatetur se pronum propendere in sententiam longè diuerfam ab illo Draconis sanguine: id quod ipse quoque probabilius existimo, ob eam rationem, quam asserit Matthiolus, videlicet contentaneum minime videri, vt Draconis sanguis extra vasa in terram diffusus, puluere, & lapillis commixtus, situ, & putredine obductus, contabescitque, viuum, ac verum sanguinis colorem referre possit, quem tamen à cinnabari referre omnes affirmant. Confirmatur, quia Medicorum chorus, teste Agricola proxime citato, fortiter reclamatione opposita sententię, de sanguine Draconis serpentis, asseritque id esse mercatorum commentum.

Quęstio II. est, vtrum cinnabaris, quem negauimus esse sanguinem Draconis serpentis, dici esse verè possit sanguis Draconis in alio sensu? Respondeo affirmatiuè, si nimirum sanguis Draconis supponat pro succo, seu gummi, vel lacryma, cuiusdam plantę. Ita Matthiolus in lib. 5. Dioscoridis, cap. 69. Brasauolus in examine succorum Pradenforum, pag. 360. 361. 362. & in examine metallorum, pag. 433. Agricola in Bermanno, pag. 453. Falloppius lib. 5. fossilium, cap. 36. Bisciola tom. 2. lib. 2. cap. 16. & alij. Pro declaratione illud ex Falloppio pręmitto, quatuor dari species sangui-

nis Draconis; quarum primam obseruat vocari sanguinem Draconis Arabum; tres verò reliquas sanguinem Draconis in lacryma officinarum. Arabes igitur, vt videre est apud Auicennam, & Serapionem, aiunt sanguinem Draconis nihil esse aliud, quàm succum Anchusę sidentidis. Tres alij Draconis sanguines in lacryma officinarum, sunt vnus verus & naturalis; alter factitius; tertius veterinariorum. Verus, & naturalis sanguis Draconis in lacryma, est cuiusdam plantę succus, qui defertur ex Africa, & in insula sanctę Crucis colligitur. Ea verò planta fortasse vocabatur Draco, vel illisi; & inde forsitan origo fabulę, de sanguine Draconis illisi; aut ea fortè lacryma exprimebatur torculari ex arbore illa, idèque dicta sanguis illisi Draconis. Factitius sanguis Draconis in lacryma fit, ex decocto Sandalorum, aut Verzini, & ex gummi quibusdam; & in eo differt à naturali, quòd habeat venulas quasdam albicantes; quia postquam est paratus, efflorescit, breui temporis spatio gummi. Alius Draconis sanguis in lacryma ille est, quo Veterinarij equis, aliisque bestiis medentur. Quatuor hisce Draconis sanguinis speciebus à Falloppio recensitis, addamus quintam ex Cardano, qui lib. 8. de subtilitate, pag. 245. Inter lacrymas, inquit, pulchritudine ipsa nobilis est sanguinis Draconis succus, à similitudine sanguinis animalis dictus. Hic oritur in insula Soqotray, ambitus 60. m. passuum in Æthiopico mari posita iuxta Gingin Promontorium. Arbor ipsa mirabilis; sensum enim in cuspidem ascendit, velut salis, aut sacchari conus, ex lato ab imo in angulum tendens. Aliam speciem sanguinis Draconis ex planta lacrymantis agnoscit Bisciola proxime citatus; ait enim in insula Madera esse arborem, ab Lusitanis Draconem dictam, satis proceram, semperque virentibus ramis; eam verò non cedi ferro, sed sponte per astum Caniculę humorem emittere, qui in rubentem densatus lacrymam, Draconis sanguis vocatur; addit verò Nicolaum Monardem scripsisse se intra fructum huius plantę, cutè sublata, vidisse Draconis effigiem; quod si verum esset, statim constaret ratio, qua lacryma illa Draconis sanguis sit appellata; non est tamen certum; reuocatur enim in dubium à Clusio, qui testatur apud Bisciolam ibidem, se eam plantam Olysi pone vidisse, nec tamen intra eius fructum Draconis imaginem animaduertisse. Brasauolus meminit sanguinis Draconis ex arbore quadam lacrymantis, eumque è Libya in Ægyptum, & inde Venetię ferri, porro qualis sit illa arbor, se vsipiam nondum legisse. Id asserit in examine succorum Pradenforum, pag. 362. In examine verò metallorum, pag. 433. meminit quoque illius succi, qui dicitur sanguis Draconis Arabum. Matthiolus etiam proxime citatus, admittit quendam succum, colore sanguinis, pellucidum, leuem, & fractu minime contumacem, ex quadam arbore in Africa refudantem, lacrymamque sanguinis Draconis, ait ab officinis appellari; qua autem ratione ita illum appellent, fatetur se nescire; nisi id eueniat, inquit, quòd fortasse sua lingua plantam, à qua defluit, draconem appellent. Addit deinde ex Aloysio Musto Patritio Veneto in suis in Africam nauigationibus, hoc gummi collacrymare quidem

Draconis arbori multa species, Sanguis Draconis Arabum.

II.

Sanguis Draconis in lacryma naturalis.

12.

Sanguis Draconis Veterinariorum, Sanguis Draconis quinta species.

13.

Sanguis Draconis noua species.

Draco arbor quomodo fundat sanguinem.

14.

Draconis effigies, an sit intra fructum Draconis arboris.

15.

16.

Sanguis Draconis Africanus quomodo colligitur.

5. Scaligeri opinio, Brasauoli opinio.

1. Brasauoli opinio, Scaligeri opinio.

6. Vatabli opinio.

7. Tres sententia de propria questione.

8. Cinnabarium non esse sanguinem Draconis serpentis statuitur.

9. Cinnabaris an sit sanguis Draconis arboris.

10. Sanguis.



quidem ex quadam arbore, inciso tamen prius ab incolis plantæ cortice, ut fusiùs inde fluat; hoc verò æneis cacabis exceptum, igni, resinæ modo, decoqui, quousque consistat, & hunc esse sanguinem Draconis in lacryma.

17. *Cinnabari est sanguis Draconis arborei.*  
His præmissis probanda est assertio proposita, videlicet cinnabarim esse sanguinem Draconis arborei; id enim adstruunt plures, iique doctissimi Philosophi; tametsi non in vnum, eundemque (plures enim diximus esse) conspirant sanguinem.

*Cinnabari Agricola quid.*  
Agricola in *Bermanno*, pag. 453. putat cinnabarim esse sanguinem Draconis Arabum; & quidem esse succum, siue lacrymam arboris, ait indicari gustu ipso. Ad hæc, Mercator, inquit, quidam mihi retulit in Libya, & finitimis regionibus arborem à se visam satis proceram, ex qua sanguis Draconis manaret, perinde atque in Rhetis è larice resina, quam medicamentarij, etiam Itali, pro terebinthi resina vendunt.

*Cinnabari Brasauolo quid.*  
Brasauolus in *examine metallorum*, pag. 433. concedens cinnabarim esse sanguinem Draconis in lacryma, negat esse succum Arabicum; at verò esse gummi, plantæ in Libya collarymantis affirmat in examine succorum Prædenforum, pag. 362.

*Cinnabari Biscoli quid.*  
Biscoli *atom. 2. lib. 2. c. 16.* probabile censet verum cinnabari, esse gummi arboris in insula Madera, quæ à Lusitanis Draco nominatur, eiusque succum esse Draconis sanguinem.

18. *Cinnabari Falloppio quid.*  
Falloppius *lib. 5. fossilium, cap. 36.* duo docet, primum, sanguinem Draconis Arabum, succum scilicet Anchusæ, non esse cinnabarim Dioscoridis; idque probat, quia cinnabaris Dioscoridis est genus pigmenti satis præstantis, & coloris rubri valde intensi; at succus ille Arabicus, est rubeus quidem; at coloris minus intensi. Deinde ait cinnabarim Dioscoridis esse Indicum, eamque esse verum, & naturalem sanguinem Draconis in lacryma officinarum, idque probat primò auctoritate recentiorum, quibus addit Ludouicum Mustum Venerum, qui testatur sanguinem Draconis in lacryma colligi in insula sanctæ Crucis. Secundò, quia sicut cinnabaris Dioscoridis est pigmentum; ita etiam hic sanguis Draconis in lacryma; quando enim pictores volunt exprimere sanguinem manantem ex vulneribus Sernatoris nostri IESV CHRISTI, nihil aliud adhibent, quam sanguinem Draconis in lacryma, rarum sanè pigmenti genus: præterea, cinnabaris Dioscoridis refrigerat, astringit, & cohibet, quæ omnia etiam præstat hic Draconis sanguis; exhibetur enim ad cohibendum sanguinis fluxum, & ad supprimendum fluxum sanguinis per aluum. Ita Fallopp.

19. *Cinnabari Matthiolo quid.*  
Matthiolo *lib. 5. Dioscoridis, c. 69.* asserit sanguinem Draconis in lacryma, ex arbore quadam refundantem in Africa, esse legitimam cinnabarim Dioscoridis, & probat, quia huic sanguini competunt omnes affectiones, quas Cinnabari tribuit Dioscorides *lib. 5. c. 63.* ibi, Cinnabaris, inquit, ex Libya affertur, pretium illi ingès est, tamque exiguum affertur, ut vix variandis in pictura lineis, pictoribus sufficiat. Profundi coloris est; eamque ob causam credere multi Draconis sanguinem cinnabarim esse. Vis illi eadem, quæ hamatiti, id est, sanguineo lapidi, oculorum medicinæ ac-

commodata, verum efficaciori vi; validius enim adstringit, & sanguinem sistit. Ambusta, & pustulas cera excepta cinnabaris sanat.

Quòd si quis fortasse illud obtrudat, cum hoc loco scribat Dioscorides de metallis tantum, ac fossitiis tum coloribus, tum medicamentis, consentaneum minime videri, ut his inferuerit arborum lacrymas, quarum historias, & facultates, fusiùs *1. lib.* tractauit; & ob id omnino credendum esse, cinnabarim fossile esse medicamentum. Hæc obiicienti ita vult responsum Matthiolus, cum ea hoc loco recenset Dioscorides, quæ ob colorum nitorem, in pictorium veniunt vsum, nempe cerussam, chrysolocollam, Armenium, cæruleum, Indicum, Ochram, & alia pleraque, non mirum, nec præter institutum fuisse, quòd his etiam cinnabarim adiunxerit, quamquam arboris fuerit lacryma. Videmus enim inter hæc Indicum quoque à Dioscoride connumeratum esse, quod tamè nec fossile, nec metallicum est, sed in India spumæ instar, ex arundinum quarundam germinatione sponte provenit.

Ex dictis colligo communiorum esse sententiam, cinnabarim, saltem Dioscoridis, esse verum, ac naturalem sanguinem Draconis in lacryma officinarum, ex Africa plantis quibusdam refundantem: hanc ergo sequamur.

QVÆSTIO III. est, quotuplex sit cinnabaris? Respondeo plura esse cinnabareos genera; prima & summa sunt illa duo; cinnabaris lacrymosa, & cinnabaris metallica, seu fossitia: illa est succus ex quibusdā plantis in Africa refundans, & est propriè sanguis Draconis in lacryma officinarum, modo in præcedenti questione descripto; hæc verò vel eruitur ex fodinis, vel paratur ex fossilibus. Omnia probo ex clarissimis scriptoribus.

Agricola in *Bermanno*, pag. 453. distinguit duplicem cinnabarim, vnam metallicam ex argento viuo, & sulphure confectam; alteram non metallicam, quam dicit esse sanguinem Draconis in lacryma manantem ex quibusdā Libyæ plantis. *lib. etiam 8. fossilium, pag. 333. & lib. 10. pag. 163.* meminit cinnabaris metallicæ, quæ fit argento viuo.

Lælius Biscoli *tom. 2. lib. 2. c. 16.* agnoscit duplex cinnabarim; Indicum vnum, siue Africū, quod propriè esse cinnabarim, aitque esse cinnabarim primæ significationis, siue cinnabarim Dioscoridis; idque nihil esse aliud, quam lacrymam, siue gummi, par virtute hamatiti lapidi, & ipso ad oculos curandos efficacius, quòd magis adstringat, & sanguinem coërceat: medetur item ambustis igni, & papularum eruptionibus, & potest non modò absque periculo, sed summa etiam cum vtilitate ad internas corporis medicinas usurpari. Alterum, inquit, secundæ significationis appellatur cinnabarim, scilicet Theophrasti, seu Galeni, qui primum illud genus non videntur agnouisse; & hoc quidem lapidosum est, & metallicum, ac naturale, & verum minimum Plinio, cuius vena, argentum est viuum, cuius & gleba anthrax dicitur à Vitruvio *lib. 7. cap. 8.* quòd vniuersè Græci *μύλτην* appellant, eiusque duas distinguunt species; vnam, quam vocant Ammion, arte videlicet factam ex arenis cocci colore; alteram, quæ fit in venis omnibus argenti, ac plumbi exulto lapide venis permixto; cum quo videtur rependum vulgare, ac tritum apud officinas cinnabrium,

20. Cinnabari lacryma cu metallicis inferatur.

21. Cinnabari Dioscoridis quid.

22. Cinnabari quatuor spec.

Cinnabari lacrymosa, & metallica.

Cinnabari quatuor spec. Agricola.

23. Cinnabari quatuor spec. Biscoli. Cinnabari primæ significationis.

Cinnabari secundæ significationis.



cinnabrium, quod fit ex argento viuo, & sulphure sublimatis, vel ex plumbo, & cerussa vsta hodie, vt plurimum; quæ omnia genera, si intus affumerentur, afferrent mortem, venena enim sunt; magno tamen fructu miseri iis possunt, quæ exterius adhibentur, vt suffimentis ad luem Gallicam detergendam, & nonnullis aliis vnguentis. Hæc Biscoliola. Quod si quis petat, quid causæ sit, cur cinnabari primæ significationis vocetur Indicum, siue Africum? Indicum quidem ab Arriano, & Plinio, Africum verò, seu Libycum ab aliis, hunc optimè scrupulum eximit eo loci Biscoliola, dicendo, quam huius lacrymæ experientiam habuerit Arrianus in India, eandem posteriores habuisse in Africa. Quid enim, inquit, repugnat duabus eandem plantam in regionibus inueniri?

Falloppius lib. 5. *fossilium*, cap. 36. admittit duos cinnabares; vnum, quem vocat cinnabarim Indicum, & cinnabarim Dioscoridis, huncque ait esse illum sanguinem Draconis in lacryma officinarum, quem, vt vidimus in superiori quaestione, dicit esse verum & naturalem sanguinem Draconis in lacryma; alterum, quem appellat cinnabarim simpliciter, & cinnabarim metallicum; hunc verò pariter in duo genera, nimirum in cinnabarim naturalem, & cinnabarim factitium, seu artificialem. Sub genere cinnabaris naturalis collocat tres species, quas ait fuisse notas Theophrasto; prima est prædurus lapis, qui in fodinis argentariis effodiebatur, & vocatur cinnabaris mineralis. Secunda, iam nobis ignota, decutiebatur ex rupibus illis inaccessis apud Colchos, de quibus diximus *sect. præced.* Tertia erat cinis coloratus, qui in eisdem fodinis reperiatur; & est ille, qui describitur à Theophrasto. Generi autem cinnabaris artificialis subiicit quinque species, tres antiquorum, duas recentiorum. Triplex enim apud antiquos fuit species cinnabaris artificialis: vna quæ fiebat ex arena quadam subrubra, & splendescente, quam ex Cilbianis agris propè Epheum effosam emollebant, abluébantque. Secunda fiebat ex plumbo vsto, & optimè ablato. Tertia conficiebatur ex lapide illo, qui vocatur anthrax, id est, carbunculus, estque coloris subrubri, inclinantis in speciem ferri; ex hoc ergo lapide, vi ignis extrahebatur argentum viuum, quo expresso, vi iterum ignis ex eo quod supererat fiebat cinnabaris. Duæ verò species cinnabaris artificialis, notæ, & vsui sunt nostris recentioribus in officinis; vna quæ fit ex cerussa exusta, & nihil aliud est, quam vera Sandyx antiquorum; altera, cui nomen cinnaprium, vel cinnabrium, reperta est à Chymicis, argentum viuum cum sulphure admouentibus igni; eo enim pacto extinguitur hydrargiros, rubescitque, & ascendens ad summum vas, inibi colligitur, fitque cinnabrium admodum præstans, quod est in frequenti vsu in officinis; primò quidem pro pictoribus; deinde etiam pro Medicis quibusdam empiricis, qui ex ipso, ex ligno aloës, ex myrrha, & quibusdam aliis, faciunt suffimen, quo laborantes morbo Gallico vtuntur bis, ter, quater, donec excitetur copiosum sputum, vel fluxus alui. Hæc Falloppius, addens cinnabarim metallicum, diuisum in octo prædictas species, tres naturales, & quinque artificiales, esse idem,

quod antiquorum minium, de quo actum est *sektione præcedenti.*

Matthiolus in lib. *Dioscoridis* 5. cap. 69. præter Dioscoridis cinnabarim, quam scripsit esse sanguinem Draconis in lacryma officinarum, docet duplicem aliam cinnabarim hodie apud nos vulgo esse in communi vsu, factitiam vnâ, fossilem alterâ. factitia fit ex sulphure, & argento viuo diu arte quadam igne torrefactis. Fossilis est lapis purpureus ad rubedinem declinans; hæmatitæ lapidi æmulus, non admodum durus, impensè tamen grauis, tantòque plerumque argento viuo prægnans, vt per sese, nulla ignium vi guttatim exiliat. Factitia paratur ex argento viuo, & sulphure, fictilibus quibusdam conclusis, & flagrantissimo igni admotis, donec ad saturitatem rubescant. Huius duplicis cinnabaris nullus est vsus in medicamentis, quæ intus in corpus sumuntur, quod perniciosæ sint, & venenosæ; iis tamen vtiliter admisceri possunt, quæ exterius adhibentur, nempe suffimentis, quæ sunt ad delendam Gallicam luem, vbi cætera non profuerint remedia, vnguentis item nonnullis ad idem facientibus. Ita Matthiolus *ibi*, addens se frequenter vidisse cinnabarim fossilem in argenti viui fodinis in Hydria monte, qui vna tantum dicta à Goritia distat, circa Carniola fines; insuper adiecit prædictam duplicem cinnabarim esse in vsu apud pictores.

QVÆSTIO IV. quid sit cinnabrium, & quomodo fiat? Respondeo esse speciem cinnabareos, non illam tamen antiquorum, quæ dicitur vel sanguis Draconis pondere morientis elephantis, elisi; vel sanguis Draconis in lacryma officinarum, sed eam quæ est sub genere cinnabaris metallicæ artificialis, fitque ex argento viuo, & sulphure sublimatis, vel ex plumbo, & cerussa vsta. Ita Brasauolus in *examine metallorum*, pag. 432. Falloppius, & Biscoliola citati in *superiori quest.* quibus adde Cardanum, qui lib. 5. *de subtilitate*, pag. 174. recensens cinnabrium inter metallica factitia, modum quo possit parari, aperit illis verbis. Sulphur, inquit, in ollam pone, liqua, duplum adde argenti viui, perpetuò misce supposito igne, donec argenti viui nulla species appareat, inde refrigerari permittit. Denuò verò excoques, & sensim vsquequo non strideat; tunc autem ignibus auctis idem coque-re expedit, donec exeat ruber fumus; sic paratum, faciet ad scribendum, ac pingendum rubro colore, natiuamque cinnabarim æmulabitur. Hæc Cardanus.

QVÆSTIO V. quomodo adulteretur illa antiquorum cinnabaris, quæ putabatur cruor Draconis elisi pondere morientis elephantis? Plinius lib. 33. cap. 7. ait adulterari sanguine caprino, aut forbis tritis. Hanc fraudem clariùs explicans Matthiolus in lib. 5. *Dioscoridis*, cap. 69. dicit impostores suo fingere arbitrio factitium cruorem Draconis elisi, primò resinas, rubrae insectoriae radices, brasiliæ decoctum, tragacanthæ lacrymam, rubricas, & alia permulta immiscentes; deinde ex hircino sanguine, rubrica sinopica, vel fabrili, contusis lateribus, & forbis, diutius insolatis; alios etiam modos huius doli parandi significat ibi dari Matthiolus.

27.  
Cinnabari  
quosuplex  
ad Matthiolo.

28.

Gallica luis  
remedium.

29.  
De cinnabrio.

Cinnabrium  
quid.

Cinnabrij  
materia &  
confectio.

30.  
Cinnabari  
quomodo a-  
dulteretur.



31.  
Cinnabaris,  
& minij con-  
uenientia, &  
differentia.

QVÆSTIO VI. vtrum minium, & cinnabari solo nomine, an etiam re ipsa, & natura differant? Aristoteles lib. 3. *meteor. summa* 3. cap. ult. de iis loquitur, velut de diuersis. Dioscorides lib. 5. cap. 63. Falsò, inquit, existimant quidam minio eandem cinnabarim esse. Plinius lib. 29. cap. 1. Comperi, inquit, vulgo pro cinnabari Indica in medicamenta minium addi, inscitia nominis, quod esse venenum docebimus inter pigmenta. Idem lib. 33. cap. 7. *μινιον*, inquit, vocant Græci minium, quidam cinnabari. Vnde natus error Indico cinnabaris nomine. Sic enim appellant illi sanem Draconis elisi elephantorum morientium pondere. Illa cinnabaris antidotis, medicamentisque vtilissima est. At Medici quia cinnabarim vocant, pro ea vtuntur hoc minio, quod venenum est. Isidorus lib. 19.

32.

*originum*, cap. 17. Hoc, inquit, minium quidam dicunt esse cinnabarim; rectè autem, necne, non definit hic scriptor. Brasauolus in *examine metallorum*, pag. 432. ait surda aure audiendos, qui asserunt cinnabarim apud antiquos idem esse cum minio, diuersa enim, inquit, sunt, vt Dioscorides censet. Vatablus cap. 6. *paraphraseos* in 3. *Aristotelis meteor. de ortu fossilium*, Minium, inquit, quidam vocant cinnabarim; attamen cinnabaris propriè censetur sanguis Draconis elephantium morientium pondere elisi. Hæc cum ita sint, nihilominus non desunt, qui confundant minium cum cinnabari; vtrumque pro eodem accipientes, vt obseruant Plinius, Dioscorides, Isidorus, Brasauolus, & Vatablus *locis citatis*. Verùm hanc litem optimè dirimunt Matthiolus in lib. 5. *Dioscoridis*, cap. 69. Falloppius lib. 5. *fossilium*, cap. 36. & Bisciola tom. 2. lib. 2. cap. 16.

33.

Cinnabari  
Indicum, seu  
Africum, &  
Dioscoridia-  
num.

Cinnabari  
metallicum,  
seu fossilium.

distinguentes duplicem cinnabarim, vnam, quam vocant Indicam, seu Africam, & Dioscoridianam, eamque esse ipsum verum, & naturalem sanguinem Draconis officinarum; alteram metallicam, seu fossiliam, & hanc esse idem cum minio antiquorum, vt fusiùs explicuimus *quest. 3. huius sect.* Id ipsum noua obseruatione confirmat Matthiolus *loco citato*, quia sicut, teste Dioscoride lib. 5. cap. 63. Minium in metallis eructat halitum strangulantem, ob idque fossiores vesicis sibi faciem obuelant, vt per illas spectent, nec respirando noxium vaporem attrahant; ita vbi cinnabaris in Hydria monte foditur (vt ego, inquit Matthiolus, vidi, & testari possum) artifices eam decoquentes scilicet quibusdam ad id conflatis, & conuerso simul ore argilla circumlitis, vt inde argentum viuum eliciant, nares, & os linteis sibi obstruunt, ne noxio vapor liber pateat aditus; quod non modò huiusce halitus noxa, anhelosi fiant, qui hauserunt, sed plerumque dentes vniuersos amittant, putrescentibus circumquaque gingiuis, vt quidam apertissimè testantur, qui spreto narium, & oris velamento, vt cæteris viderentur fortiores, edentuli prorsus facti sunt, continuo tremore concussi.

34.

Cinnabaris  
vires &  
vires.

QVÆSTIO VII. petit proprietates, vsusque cinnabaris. Ad colorem, & vim medicam reuocantur proprii omnes cinnabareos vsus. De colore, citra controuersiam est, illum esse rubrum, vt testantur omnes præcitati auctores; siue cinnabari confundatur cum minio, quod rubeum descripsit sectio præcedens; siue sum-

tur pro sanguine Draconis, cuius tot species distinximus *quest. 2.* omnes haud dubiè ita appellatas, à colore sanguinis, quem inter rubcos referre palmam, solos later carcos. Et quidem Solinus cap. 38. *Polyhistoris*, Isidorus lib. 19. cap. 17. loquentes de cinnabari, credito sanguine Draconis elisi, illud vocant pigmentum. quod esse coloris rubri addit Isidorus. De eodem loquens Plinius lib. 33. cap. 7. Nullus, inquit, est alius color, qui in picturis propriè sanguinem reddat. Dioscorides autem lib. 5. cap. 63. loquens de suo cinnabari, quod *suprà* interpretati sumus sanguinem Draconis in lacryma officinarum, Cinnabaris, inquit, ex Libya affertur; pretium illi ingens est, tamque exiguum affertur, vt vix variandis in pictura lineis pictoribus sufficiat. Profundi coloris; eamque ob causam crediderunt multi Draconis sanguinem cinnabarim esse. Hunc eundem Dioscoridis cinnabarim vocans Falloppius lib. 5. cap. 36. Draconis sanguinem in lacryma, ait esse rarum pigmentum, valde pictoribus familiare ad exprimendum sanguinem manantem ex vulneribus IESU CHRISTI e Cruce pendenti. De eodem Dioscoridiano cinnabario pigmento differens Matthiolus lib. 5. cap. 69. Pictoribus, inquit, expetitur, vt intento eius colore purpureas, rubentisque concinnent umbras, vbi priùs picturas rubro, vel purpureo infecerint.

Quod spectat ad medicos vsus, Matthiolus *proximè* cit. vbi de cinnabari Dioscoridis, Adstringendi, inquit, vi pollet, & maiore quidem, quàm hæmatites; quo fit, vt feliciùs eo vtantur Medici ad muliebres, & dysentericas fluxiones, ad cruentas excretaiones, ad firmandos commotos dentes, & roborandas gingiuas. Verùm de pluribus medendi viribus, quas habent variae cinnabari species, siue illæ sumantur intus, siue exterius applicentur, vide quæ diximus *suprà quest. 2. 3. 4. 5. & 6. huius sect.*

## SECTIO IV.

### De Indico.

Locum inter colores floridos habet Indicum, teste Plinio lib. 35. cap. 6. Nascitur in India, vt obseruat Isidorus lib. 19. cap. 17. ideòque rectè Vitruuius lib. 7. cap. 9. ait, hoc pigmentum suo nomine indicare, quia in regione procreetur. Cuius autem sit natura, quam recipiat diuisionem, quas habeat affectiones, explicabimus tum ex auctoribus citatis, tum ex Dioscoride lib. 5. cap. 61. aliàs 67. & Matthiolo *ibi*, quibus addamus Falloppium lib. 5. *fossilium*, cap. 34.

Plinius *eo loci*, Sunt, inquit, qui & vini faciem siccitam excoquant; affirmantque, si ex bono vino fax fuerit, Indici speciem id atramentum præbere. Apportatur & Indicum ex India, inexplorate adhuc inuentionis mihi. Et mox, Indicum, inquit, ex India venit, arundinum spuma adhærescente limo, cum teritur nigrum. At in diluendo mixturam purpuræ, caruleique mirabilem reddit. Alterum genus est in purpurariis officinis innatas cortinis, & est purpuræ spuma. Qui adulterant, vero Indico stercorea columbina, aut cretam Selinusiam, vel



vel anulariam vltro inficiunt. Probatur carbones reddit enim quod sincerum est flammam excel-  
lentis purpuræ, & dum fumat odorem maris  
olet. Ob id quidam de scopulis id colligi putant.  
In medicina Indicum rigores, & impetus sedat.  
Siccatur oris vlcera. Hæc Plinius.

Vitruuius lib. 7. cap. 10. præscribens modum  
conficiendi plura atramentorum genera. Si  
fax, inquit, vini arefacta, & cocta in fornace  
fuerit, & ea contrita cum glutino in opere in-  
ducatur, per quam suauem efficit atramenti co-  
lorem, & quo magis parabitur ex generoso vi-  
no, non modò atramenti, sed etiam Indici colo-  
rem amulabitur.

Dioscorides lib. 5. cap. 61. Duo, inquit, sunt In-  
dici genera; alterum sponte sua in India nasci-  
tur, in arundinibus regionis eius spuma modo  
erumpens; alterum quod insectium vocant,  
veluti flos purpuræ, hoc est, areis cortinis super-  
natans, quem despumantes infectores siccant.  
Probatur qui carulei speciem habet, & cum læ-  
uore succosus est. In genere leniter adstrin-  
gentium, inflammationesque, & tumores erum-  
pentium Indicum lapis est; purgat præterea, &  
reprimat vlcera.

Isidorus lib. 19. cap. 17. Indicum, inquit, in Indi-  
cis inuenitur calamis, spumæ adhærente limo.  
Est autem coloris cyanei, mixturam purpuræ,  
cerulique mirabilem reddens. Est alterum genus  
in purpurariis officinis, spuma in areis corti-  
nis innatans, quam infectores detrahentes sic-  
cant. Mox idem scriptor meminit cuiusdam  
atramenti parati ex siccata facie generosi vi-  
ni, quod, inquit, atramentum præbet speciem  
Indici.

QVÆRES I. Vtrum Indicum sit lapis? Tra-  
ctat hanc difficultatem Fallopius lib. 5. cap. 34.  
ructurque partem negantem, eo ductus argu-  
mento, quòd Indicum nec figuram lapidis ha-  
beat, neque duritiem, neque effodiatur. Quod si  
obiciat Dioscoridem, qui lib. 5. cap. 61. & In-  
dicum vocat lapidem, & capiti præponit eam in-  
scriptionem, De Indico lapide. Respondet Fal-  
lopius non carere mendo Dioscoridis illam  
inscriptionem, cum enim in textu doceat Indi-  
cum esse spumam ex arundine concretam, vel  
purpuræ florem, qua ratione consequens est, vt  
lapis dici possit. laudo coniecturam Fallopii;  
sed quid prohibet spumam illam, vbi induruerit  
esse instar lapidis, proinde & lapidem aliquo  
modo dici? Limo præsertim illi mixto, vt notat  
Plinius?

QVÆRES II. cur, cum Dioscorides propo-  
fuerit se in hac parte libri quinti acturum de re  
metallica, inibi etiam agat de Indico, quod non  
ex terra effoditur, sed ex plantis ortum ducit?  
quid arundinea spumæ cum metallis? Facilis, &  
vera est Fallopii responsio, inferuisse Dioscori-  
dem in metallica Indicum, consecutione & simi-  
litudine quadam huius pigmenti, & medicamen-  
ti cum præcedentibus, & subsequens cerul-  
sa, chrysocolia, armeniaco, caruleo, ochra, &  
cinnabari, quæ pigmēta sunt medicis vsibus per-  
idonea. Merito igitur his medicamentis annu-  
merauit Indicum, quippe quòd sit, si minus me-  
talicum, at certe medicum pigmentum, quo in  
genere cum illis conuenit. Simili de causa Mat-

thiolus lib. 5. cap. 69. obseruat Dioscoridem ad-  
iunxisse metallicis pigmentis cinnabarim illam,  
quæ est succus arboris Libycæ, seu sanguis Dra-  
conis in lacryma.

QVÆRES III. qualis sit color Indici? om-  
nes præcitati auctores conueniunt Indicum esse  
quoddam pigmentum; & quidem sub genere  
atramenti, vt scribunt Plinius, Vitruuius, Isi-  
dorus, & Fallopius, & apud ipsum Galenus  
4. de compositione medicament. cap. 4. & 7. & Paulus  
lib. 7. Sed contra, quia atramentum est coloris  
nigri; id enim quis vel neget, vel in dubium re-  
uocet? atqui Indicum caruleum, vel cyaneum  
esse testantur Dioscorides, Isidorus, Fallopius.  
Vix huic difficultati satis potest fieri, nisi ex  
doctrina Alberti Magni, qui lib. 5. mineralium,  
cap. 3. apertè distinguit atramentum aliud al-  
bum, aliud rubeum, aliud citrinum, aliud fu-  
scum declinans ad nigredinem, aliud viride.  
Esto igitur primum atramenti analogatum  
sit nigrum, quippe ab atro colore denomina-  
tum atramentum; at alias esse eius coloris spe-  
cies dilatiores fatendum est, vt ab atrore, vel ni-  
grore variè descifcentes, ita ad variam colo-  
rum faciem deflectentes. Hac philosophia haud  
dubiè nititur Fallopius dum reponens Indi-  
cum sub genere atramenti, natiuo ex spuma  
arundinum indicarum concreto tribuit colo-  
rem purpuræ nigrioris, quem colorem, inquit,  
vocalius vulgò pauonæ. Indico autem ar-  
te facto, vt subiicit varias species, in varios  
concedit colores; namque aliud, inquit, est  
valdè caruleum, vulgò azurro, aliud minus,  
ita vt quodammodo albicet: & illud quod  
habet colorem caruleum, est præstantius apud  
pictores. In re medica autem siue magis,  
siue minus caruleum sit, nihil refert; vtrum-  
que enim aquè bonum est. Hæc Fallo-  
pius.

QVÆRES IV. quodplex sit Indicum, &  
qua constet materia? Indicum est aliud natura-  
le, aliud factitium, aliud sincerum, aliud adul-  
teratum. Natiui materia, est concreta Indi-  
cæ arundinis mixto limo spuma. Artefacti,  
quod quidem sit legitimum, & sincerum, ma-  
teria, est purpuræ spuma collecta ex ebullien-  
ti purpurarum cruore in cortinis, seu infecto-  
rum vasis posito, ad lanarum tincturam. Fu-  
catum, seu adulteratum paratur, dum stercus  
columbinum, aut creta Selinusia, vel Anula-  
rium vero Indico inficitur. Plinius, Isidorus,  
Dioscorides, & Fallopius, locis citatis. Sed cir-  
ca materiam Indici sinceri artificiarij videtur  
esse aliquod dissidium inter Plinium, & Dio-  
scoridem; hic enim pro materia huius pigmenti  
sufficit florem purpureæ, ille spumam purpuræ.  
Qua in re Matthiolus lib. 5. cap. 67. reprehen-  
dit Plinium, tum quòd ex purpurarum sangui-  
ne, quo Regum vestes olim tingebantur, nulla  
proferatur spuma, tum quòd non rectè affecu-  
tus videatur vel verba, vel mentem Diosco-  
ridis, qui scripsit Indicum fieri non ex pur-  
purarum spuma, sed ex purpurea spuma, quæ  
est veluti flos purpuræ. Benignior erga Pli-  
nium fuit Fallopius, qui cum ab vngue  
Matthioli tueri nitens, rectè aduertit dixisse Pli-  
nium, non purpuras facere spumam, sed spumam  
fieri



## SECTIO V.

De Caruleo, lapide Lazulo, Cyaneo, Azurro  
ultramarino, lapide Armenio, Ne-  
storian, & Cilono.

**A** Gunt de his coloribus Theophrastus lib. de lapidibus. Dioscorides lib. 5. cap. 60. & ibi Matthiolus cap. 66. Plinius lib. 33. cap. 12. & 13. & lib. 35. cap. 6. Brasauolus in examine metallorum, pag. 418. & 429. Falloppius lib. 5. fossilium, cap. 33. Cardanus lib. 5. de subtilitate, sub finem, & Agricola lib. 3. de nat. fossilium, pag. 217. & 218. & aliis locis infra citandis.

**QVÆSTIO I.** de re proposita, petit quot, & quæ sint huius pigmenti nomina? Quatuor reperio inditas illi nuncupationes, nempe lapidem Lazulum, ab Arabibus; Cyaneum, à Græcis; caruleum, à Latinis. Vulgò Azurum ultramarinum. Matthiolus, Brasauolus, & Falloppius. Videtur autem hic color vocari ultramarinus, quòd vel sit magis intensus, quàm color aquæ marinæ, quod placet Brasauolo; vel ex locis ultra mare, vt ex Cypro deferatur, quod magis arridet Falloppio.

**QVÆSTIO II.** est utrùm caruleum sit lapis, vel arena? Plinius lib. 33. cap. 13. dicit esse arenam. Matthiolus esse lapidem. Dioscorides ait plurimum huius coloris ex littoralis arena parari, quæ in cauernis speluncarum modo in mari factis inuenitur; illam autem arenam præ cæteris eligendam, quæ sit crassissima. Agricola lib. 3. fossilium, pag. 217. Caruleum, inquit, fossile æquæ ac chrylocolla in venis, venulisque ortum, aut per se reperitur sabulo, arenæve duræ simile; aut abraditur à materia metallica, plerumque similis arenæ. Sed enim hi scriptores videntur posse conciliari, si dicamus vel esse plura carulei genera, vt verè sunt, vel caruleum esse lapidem ex arenis compactum.

**QVÆSTIO III.** Quotplex sit caruleum, & quibus in locis reperitur? Respondeo esse multiplex, vt patet ex sequentibus diuisionibus. Prima est Brasauoli distinguens caruleum, penes antiquos, in perfectius, & imperfectius; iuxta recentiores, quod eodem recidit, in masculinum, & femininum.

Altera est, caruleum aliud esse natium, aliud factitium, seu artificiarium. Theophrastus, & Agricola lib. 3. fossilium, pag. 217. De nativo loquens Dioscorides; Nascitur, inquit, in Cypro caruleum in arariis fodinis. De eodem Plinius lib. 33. cap. 12. In argenti, inquit, & auri metallis nascitur caruleum pigmentum. Agricola etiam proxime citatus ait caruleum fossile, siue naturale in venis, venulisque ortum, aut per se reperiri sabulo, arenæve duræ simile; aut abradi à materia metallica, plerumque similis arenæ; addit quoque hoc pigmentum reperiri non modò in arariis venis, sed in argentariis etiam, & aurariis. De factitio infra discemus.

Tertia carulei partitio petitur ex varietate regionum. De qua re Theophrastus, Sunt, inquit, tria eius genera. Primum Egyptianum; Scythicum alterum; tertium Cyprium. Optimum Egyptianum.

fieri ex purpurarum cruore in cortinis insectorum ebulliente. Quòd si petas, vnde pareatur purpurea illa spuma, seu ille purpuræ flos, quam Indici factitij materiam vult esse Dioscorides? respondent Matthiolus, & Falloppius parari ex Ifatide herba, quæ & glastum vocatur, vulgò Guado, non autem ex humore purpurarum. Id autem probat Falloppius ex eo, quòd vires omnes, quas Dioscorides ascribit Indico, quadrent etiam in Ifatidem, seu glastum, nimirum adstringere, cohibere vlcera serpentina, & maligna, tumoresque reprimere, & purgare.

**QVÆRES V.** qualis sit Ifatis herba, seu glastum, cuius spuma sit Indicum, & vbi reperitur? Quibus ea herba viribus polleat ad medendum? paulò antè diximus. Eadem est in vsu ad inficiendas Lunas, & efficit spumam eiusdem coloris, cuius est Indicum. Hæc multa est in Flaminia, aliisque multis locis. Sæpe quotannis colligitur: mola maceratur; in cumulum coacta Soli exponitur; & macerata formatur in panes; quibus in loco recto dispositis affundunt aquam ad maiorem macerationem. Eo modo coaceruata induit colorem nigrum. Ifatis sic affecta in cortinis insectoriis ebulliens, efficit coloris carulei, vulgò azurro, spumam, quæ postea siccata subministrat nobis Indicum, quod nihil aliud est, quàm siccata illius herbæ spuma. Est autem Indicum hoc in vsu apud pictores, pro pigmento; apud Medicos autem non est nunc in vsu; quod mirum est, cum sit medicamentum præstantissimum, ad affectus oris, ad vlcera maligna, & ad alia: nam siccatur, & detergit sine mordicatione. Hæc Falloppius lib. 5. cap. 34. Plura autem Indici artefacti genera vide supra quæst. 3. huius scilicet. De Ifatide verò consule Dioscoridem lib. 2. cap. 177. & 178. De eadem herba Matthiolus lib. 2. cap. 180. Ifatis, inquit, sativa, quam in Hetruria vulgò Guado appellamus, tingendis lanis fullonibus, & insectoribus maxime expetitur, quòd lanarum insectus, quibus cum admiscetur, firmet, & nunquam deperdi patiatur. Huiusce maximus habetur prouentus in Umbria circa Noceram, vbi oppidum est Guadum, ideo appellatum, quòd ibi Ifatis frequentissima seratur. Fit ex Ifatide caruleus ille color pictoribus expetitus, quem Indicum vocant. Hæc Matthiolus ibi; lib. autem 5. cap. 67. Indicus, inquit, color, quo hodie pictores vtuntur, tametsi in sepaliis vbique venalis habeatur; fit tamen in officinis insectoriis ex glasti recremento, & spuma, cum lanæ glasto ipso inficiuntur. Quod autem sponte nascitur, tanquam spuma germinatione arundinibus exiens, quòd sciam, ad nos non defertur. Falloppius etiam lib. 5. cap. 34. obseruat Indicum natium ex concreta Indicarum arundinum spuma genitum, rarum fuisse apud antiquos, mirum proinde non esse, si & nos ipso prorsus careamus; porro in eius locum successisse Indicum illud artefactum, de quo hæcenus.

**QVÆRES VI.** an lapis Indicus differat ab Indico pigmento? Aëtius lib. 2. cap. 30. meminit cuiusdam lapidis Indici, qui licet videatur similis Indico pigmento; ab eo tamen genere, & natura discrepat, teste Falloppio lib. 5. cap. 34.

Ifatis, seu  
glasti vires.

10.  
Ifatis, seu  
glastum her-  
ba, ex qua fit  
indicum, qualis  
sit, & vbi re-  
peritur.

11.

12.  
Ifatis sativa,  
vulgò Gua-  
do.

Glastum her-  
ba, vbi re-  
peritur.

13.

14.  
Indicus lapis  
an differat ab  
Indico pig-  
mento.



Ægyptium ad lomenta mera; Scythicum ad dilutiora. Plinius lib. 3. cap. ult. Cæruleum, inquit, arena est. Huius genera tria fuere antiquitus. Ægyptium, quod maxime probatur. Scythicum, hoc diluitur facile. Præfertur huic etiamnum Cyprium. Accessit his Puteolanum, & Hispaniense, arena ibi confici cæpta. Ex cæruleo fit quod vocatur lomentum; perficitur id lauando, terendove, & hoc est cæruleo candidius. Hæc Plinius. Ex quibus colligitur, lomentum esse quoddam pigmentum, quod ex cæruleo perficitur, estque ipso candidius. Sed de hac diuisione audiamus etiam Agricola, qui loco proxime adducto, Græcis, inquit, tria fuerunt cærulei genera in usu, nationibus distincta; duo natiua, Scythicum, & Cyprium; vnum factitium, Ægyptium scilicet. Romanis eadem; & ex natiuis præterea Hispaniense, ex factitiis Puteolanum; fuit etiam Carthaginiensibus suum natiuum; quod ex metallis insulæ Damonesi erutum esse tradunt. hodie natiuum in Germaniæ, Daciæ, Norici, Rhætiæ colligitur metallis, sed raro, quod magis in usu sit factitium: attamen non parum in altissima Suditorum montium parte, quam falsò piniferum montem appellant; & in Boëmæ Persibrana, & in Lygiis ad Goldebergum. Agricola.

Quarta diuiso distinguit cæruleum in sincerum, seu legitimum, de quo hætenus; & fucatum, quod bifariam adulteratur; nempe aut Indico in aqua resoluta, & in cretam tritam infuso; aut viola arida decocta in aqua, succoque per linteum expresso in Eretriam cretam, vt bene docent Plinius lib. 3. cap. ult. & Agricola lib. 3. fossil. pag. 217. Cærulei autem sinceri experimentum est, vt in carbone flagret. Plinius ibidem.

QVÆSTIO IV. est, è quibus fodinis eruat cæruleum? Solutio patet ex secunda huius coloris diuisione, allata in precedenti questione; quibus adde testimonium Theophrasti asserentis id pigmenti inueniri in fodinis arariis, rarissime tamen.

QVÆSTIO V. quomodo & vnde fiat cæruleum? In metallis gigni videtur cæruleum, cum falsus, & acidus humor corroserit metallicam materiam. Ad cuius generationis experientiam natura nos excitauit; didicimusque conficere cæruleum. Ita Agricola lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, in fine. Idem lib. 9. fossilium, pag. 347. Extra fornaces, inquit, metallica conficiuntur ex metallis, vel aceto maceratis, & comminutis, vt ærugo, cæruleum, cerussa; vel adustis, vt ochra plumbaria, & minium secundarium. Idem lib. 1. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 13. Color, inquit, qui gignitur ex erosione metallorum, vel materiæ metallicæ, cæruleus; aut ex eorum contagione viridis; non assimilatur colori, neque rei corrodentis, vel tangentis; neque corrosæ, vel tactæ; sed ex ipsarum permissione fit talis.

QVÆSTIO VI. quomodo conficiatur cæruleum? Multis paratur modis hoc pigmentum, sed præstantissimum fit hoc modo. In vasculum quernum infundunt libras tres acerrimi aceti, in quo factitij salis ammoniaci, in puluerem triti, quadrans fuerit dissolutus; atque in vasculi

medio bacillum stabiliunt; deque eo laminas argenteas rimulis plenas suspendunt, vt modò non attingant acetum; rimulas autem prius argento viuo oblinunt; deinde vasculum operculo obturant, vt expirare non possit; sicque obruratum obrunt fimo, aut in fossam locatum in terra. Post viginti dies vasculum aperientes, id quo laminae veluti situ squalent, deradunt; ac vasculum iterum, atque iterum fimo, terræ obrunt, vicissimque deradunt, vsque dum laminae deficiant; tum nouas de bacillo suspendunt; quæ vbi etiam ipsæ fuerint vi aceti consumptæ, id quod collectum est in catinum, intus spuma argenti obductum, iniiciunt, subiectisque carbonibus ardentibus, paululum vrunt; mox ablatum, & refrigeratum, lauant aqua pura. Postquam verò omne subsederit, aquam effundentes, Soli exponunt, vt siccetur, faciuntque hoc modo cæruleum præstantissimum. Alij parcentes impensis in argenti laminas faciendis, cæruleum ex argenti viui partibus tribus, sulphuris partibus duabus, factitij salis ammoniaci parte vna conficiunt hoc modo. Sulphur in puluerem tritum, liquefaciunt in catino, spuma argenti obducto; mox adiacientes salem ammoniacum, item in puluerem tritum, & argentum, omnia bacillo agitant, donec commisceantur: deinde mixturam refrigeratam terunt in puluerem, & iniiciunt in vitrum, quod vndique luto chymistarum, duos digitos crasso, vestiunt; sic tamen vt eius os parumper pateat. Postquam verò lutum exsiccatum fuerit, tum vitrum imponunt in tripodem ferreum, foramen ferrea lamina tegunt, puluerem mixturæ lenro ex carbonibus igne coquant. Vbi laminam, quam interdum auferrunt, & reponunt, amplius madidam inferius non esse conspexerint, etiam foramen luto chymistarum obturant; vehementioréque igne ad horæ spatium coquant. deinde iterum vehementiore vsque dum fumum cæruleum exhalarit; tum in vitri refrigerati fundo residet cæruleum. Duos hos conficiendi cærulei modos præscribit Agricola lib. 9. de nat. fossilium, pag. 355. Alterum ex illis priori loco explicatum docet etiam Cardanus lib. 5. de subtilitate, addens finum illum, quo tegenda est materia cærulei gignendi, debere esse equinum. Id Cardanus sub finem illius lib.

QVÆSTIO VII. qualis sit color cærulei, & quæ illius laus, præstantiæ: Aiunt qui pigmenta terunt, cæruleum quattuor ex se colores facere, primum ex tenuissimis partibus candidissimum; secundum ex crassissimis nigerrimum. Theophrastus vbi supra. De Scythico cæruleo loquens Plinius lib. 13. cap. ult. Hoc, inquit, diluitur facile; cumque teritur, in quattuor colores mutatur, candidiorem, nigrioremve, crassiorém, tenuioremve.

Ad laudem huius pigmenti illud maxime facit, quod notat Theophrastus lib. de lapidibus, qui Regum Annales scribunt, hoc etiam tradidisse, quis primus ex Regibus cæruleum factitium natiui imitatione confecerit. Ad hæc tum aliunde, tum è Phœnicia munera pro tributo mitti solita cærulei tum viui, tum ignem passi.

Cærulei conficiendi prior modus.

II. Cærulei conficiendi posterior modus.

12. Cærulei color quis.

13. Cærulei laus.



14.  
Carulei præ-  
tium.

Quod si ex pretio res æstimantur, legatur Falloppius, qui *lib. 5. fossilium, cap. 33.* aduertit centum aureis venire vnam carulei vnciam; porro tam caro vendi pretio, tum propter difficiliorrem, & longam admodum eius pigmenti præparationem; tum quod color ille non solum sit venustissimus, & pulcherrimus, sed etiam igni, fumoque resistat; ita ut pictura hoc efformata colore, non solum fumo haud inficiatur, sed etiam colorator, pulchriorve reddatur.

15.  
Carulei perfectissimum  
quod.

QVÆSTIO VIII. quòdnam sit caruleum perfectissimum? Respondeo illud, quod habet maculas aureas admixtas, nec facile frangitur, nec habet admixtum lapidem alterius generis, & dicitur Azurum vltamarinum. Matthiolus, & Brasauolus. Addit Matthiolus caruleum præstantissimum, scilicet Azurum vltamarinum fodi solum ex auri mineris, in regionibus orientalibus.

16.  
Carulei vi-  
res, & vsus.

QVÆSTIO IX. petit proprietates, vsusve, vel vires carulei. Dioscorides *lib. 5. cap. 60.* ait inesse caruleo vim reprimendi, leniter exedendi, exulcerandi, & crustas ignis modo inducendi. Agricola *lib. 3. de natura fossil. pag. 217.* Differt, inquit, caruleum à caruleo, quod alterum altero multò nigrius sit, vel candidius. Sapor verò ei est mistus, nempe acris, & qui parum astringit. Pictores tam natiuo, quàm factitio vtuntur: Medici natiuo tantum, eliguntque, quod saturo est colore; digerit verò, & carnes minuit excrefcentes.

17.  
Lapis Lazuli  
est materia  
carulei.  
Lazulus est  
materia Azurri vltara-  
montani.

QVÆSTIO X. quid notandum sit de lapide Lazuli? Nonnulla occurrunt ex iis, quæ scripsit Falloppius *lib. 5. cap. 33.*

Primum, Caruleum, vulgò Azurum vltamarinum, fieri ex lapide Lazuli, qui colore est caruleo, micatque quibusdam scintillis, veluti stellis, inter lapides proinde stellatos recensetur à Mesue.

18.

Deinde scintillantes illas stellæ aliquando esse ex marmore albo; interdum ex lapide pyritide, qui & Marchesita vocatur; nonnunquam ex auro; prout lapis Lazulus oritur in metallo vel marmoreo, vel aureo, vel pyritico; lapidem autem illum, qui stellantibus fulget micis, liquet esse habendum inter pretiosos.

19.  
Azurri vltara-  
montani  
materia.  
Lazulus vr-  
sa minoris  
imago.

Ad hæc Azurum vltamarinum non fieri ex eo Lazuli lapide, qui aureis micat stellis, sed ex eo, qui marmoreis, vel pyriticis fulget micis. Hic testatur Falloppius se aliquando vidiisse pretiosum Lazulum, in quo septem veluti stellæ radiabant conspicuæ, eo ordine dispositæ, quo sunt in cælo illæ septem, quæ vrsam minorem, siue cynosuram conformant; ita ut à summo opifice factæ esse viderentur.

20.

Postremò obseruat hic scriptor aureas scintillas ab aliis eo dignosci indicio, quod Lazulo stellato in ignem coniecto, moxque refrigerato, aureæ illæ scintillæ pulchriores euadant, ardentiusque fulgeant, quod aliis non accidit; illud etiam adiicit, lapidem hunc haberi apud nos; secus illum, qui colligitur ex ea arena, ut ait Dioscorides *lib. 5. cap. 60.*

21.  
Caruleum, &  
Armenium in  
quo conue-  
niant, &  
differant.

QVÆSTIO XI. in quo conueniant, differantque caruleum, & Armenium? Carulei natura, virisque satis ex dictis patent. De Armenio Plinius *lib. 35. cap. 6.* Armenia, inquit, mittit, quod

eius nomine appellatur. Lapis est hic quoque chrysocollæ modo infectus. Optimumque est, quod maximè viride est, communicato colore cum caruleo. Inuenta per Hispanias arena est, similem curam recipiens. Distat à caruleo candore modico, qui teneriorem hunc efficit colorem. Vsum in medicina ad pilos tantum alendos habet, maximèque in palpebris. Hæc Plinius.

Dioscorides *lib. 5. cap. 59.* scribit probari Armenium lapidem, in quo laeior, & caruleus color aliquis est: qui æqualiter communicato sibi eo colore splendet. Non calculosus, inquit, & friabilis est. Præstat eadem, quæ chrysocolla, viribus tamen ea infirmior. In genere eorum est, quæ in medicina alendis tantum palpebrarum pilis vsum habent.

Tanta porro est inter Armenium, & caruleum similitudo, ut, teste Falloppio *lib. 5. cap. 33.* Arabes egerint de vitroque simul, & sub eodem nomine Lazuli lapidis, vtrumque complexi fuerint; quoniam eadem est vtriusque materia, & solum differunt penes magis, & minus in cōtione; iuxta colorem etiam est aliquid discriminis, quod color carulei, metallici medicamenti, ex caruleo albicet; at verò armenium virescat in caruleum. Falloppius *ibi*.

Hactenus de Armenio, ex Plinio, Dioscoride, & Falloppio, prænotatis subscribit Agricola *lib. 3. de natura fossilium, pag. 217. & 218.* hisque ea, quæ sequuntur, adiicit.

Primò Armenium vocari, ab aliis Armenium colorem, ab aliis opandica, à Galeno, & Medicis eum secutis Armeniacum; ita illud vocat Galenus *lib. 9. simplic. medic.* vbi de Armeniaco. Deinde, Armenium, & caruleum, licet in eo conueniant, quod ex Plinio, Dioscoride, & Falloppio diximus, differre tamen loco, in quo gignuntur, sapore, & viribus. Illud enim ex Armenia, ut indicat nomen, assertur, cum caruleum multis in locis soleat inueniri. Sapor verò quantum ei etiam, ut caruleo mixtus, tamen & parum acre est, & minimum astringit; cum caruleum huic ipsi comparatum, sit multum acre, & plus astringat; in medicina autem abstergit; quocirca miscetur cum ophthalmicis, & tritum in puluerem tenuissimum, palpebrisque inspersum, earum pilos auget; potum verò purgat atram bilem, quod tradunt Græci iuniores, & Mauri.

Præterea ait Medicos eligere Armenium, in quo laeior, quod caruleum, quod non calculosum, quod facile teri possit.

Denique caruleum illud, quod est candidius, in Armenij locum substitui posse per fraudem; quin etiam Armenium optimum, maximè viride, communicato colore cum caruleo, iterum per fraudem in eius locum substitui posse, id quod, inquit, Agricola, in nostris fodinis reperitur, assimili colore præditum, quo pictores vtuntur; quare mirum non esse inuentam per Hispanias arenam, ex qua color fieret Armenio similis. De Armenio vide *plura sect. 16. huius cap.*

QVÆSTIO XII. quid sit Nestorianum, quid item Puteolanum, & Cilonum? Respondeo hæc esse quadam pigmenti carulei genera; quorum Nestorianum, ita ab auctore appellatum, sit



Cum quid. fit ex leuissima parte cærulei Aegyptij. Cilonum verò, seu Cælon videtur esse idem cum Puteolano, quod & ipsum est quoddam cærulei genus, Plinius lib. 33. cap. 13. Porro de cæruleo Aegyptio, & Puteolano, vide plura *quest. 3. huius sect.* Puteolani autem nomine plura alia significantur, vt diximus *supra cap. 2. huius lib. sect. 13.*

SECTIO VI.

De Chrysocolle, & Borace.

1. Plures esse floridos colores, quos Dominus pingenti præstet, iterum atque iterum diximus: florido hoc pigmentorum honore Chrysocollam dignatur sagax ille naturæ rimator, Plinius lib. 33. cap. 6. Ne autem laboremus in æquioco (Philosophorum Scylla hæc est, & Charybdis), ex synonyma hac Chrysocollæ voce, tria distinguimus; primum, gemmam quandam, de qua Plinius lib. 37. cap. 10. Amphitane, inquit, alio nomine Chrysocolla, in ea Indiæ parte, vbi formicæ erunt aurum, inuenitur auro similis, quadrata figura; affirmaturque natura eius, quæ magnetis, nisi quod trahere quoque aurum traditur. Deinde gluten quoddam, ex Cypria æruginis, & pueri impubis vrina, compactum, addito nitro, ad ferruminandum aurum peridoneum, quod Græcis Chrysocollam, Latinis dici lanternam obseruat Plinius lib. 33. cap. 5. Agricola lib. 3. de natura fossilium, pag. 216. & Falloppius lib. 5. fossilium, cap. 31. Quam lanternam, seu chrysocollam numerari inter species æruginis à Dioscoride lib. 5. cap. 47. vbi agit de rasili, & vermiculari æruginis, aduertunt præcitati Agricola, & Falloppius. Tertiò, metallicam quandam saniem, seu corruptam, & putrefactam metalli venam, vel iuxta aurum positam, vel per auri venas defluentem. Plinius lib. 33. cap. 5. Ididor. lib. 19. cap. 17. & alij.

2. Hinc statim constat chrysocollæ etymon trahi ex auro quod Græcè dicitur χρυσός, quod nimirum ea vel auro similis sit, aurumque trahat; vel vsui sit ferruminando auro: vel per venam auri defluat, crassefacte in aurariis. Quare Plinius *proæmio lib. 33.* Erunt, inquit, aurum, & chrysocolla iuxta, vt pretiosior videatur, nomen ex auro custodiens. Et Ididorus *proximè cit.* Chrysocolla, inquit, colore prasino est dicta, quod vena eius aurum habere tradatur. Galenus etiam lib. 10. *simplicium medicament.* vbi de vrina humana, & Agricola lib. 3. de nat. fossilium, pag. 208. & 215. fatentur id nominis chrysocollæ inditum, quod conglutinet aurum cum auro; addit Agricola pag. 215. Chrysocollæ nomen primò à Græcis fuisse impositum factitiæ, qua aurum cum auro conglutinatur; atque inde in natuiam, & alterius generis factitiam deriuatum, propter quandam coloris similitudinem, quæ his solet esse cum illa.

3. Verum cum chrysocolla ferruminet non solum aurum auro, sed etiam argentum argento, teste Agricola lib. 3. fossilium, pag. 208. cur potius chrysocolla appellatur, quam argyrocolla? an res à potiori denominantur? Magna omnino res est aurum, quando ab eo & ipsa fossilia denominari certant. An verò rectè chrysocolla à plerisque

vocetur Borax, vltima huius sectionis quæstione examinabimus.

Ex triplici autem, quam attulimus, chrysocollæ acceptione; prima, quæ ad gemmas pertinet, in sequentem librum reiecta, duas postremas, lanternam scilicet, & metallicam persequemur impræsentiarum. Sit autem in hoc sensu

5. QVÆSTIO I. quotuplex sit chrysocolla? Duplicem illam esse, natuiam vnā, alteram factitiam asserit communis Philosophorum opinio Plinij lib. 33. cap. 5. Matthioli in lib. 5. Dioscoridis, cap. 64. Agricola lib. 3. fossilium, pag. 215. Falloppij lib. 5. fossilium, cap. 31. & aliorum. Prior dicitur metallica, posterior lanternā, vt patet ex dictis.

6. QVÆSTIO II. quid sit chrysocolla natua, quæ illius materia, quis ortus, quis color, & vsus; demum quotuplex illa sit?

7. Dico primò chrysocolla est putris æruginis humor, per auri venam defluens, mōxque stagnans, & crassefctens. Est hæc assertio ex Philosophorum placitis comprobanda.

8. Plinius lib. 33. cap. 5. Chrysocolla, inquit, humor est in puteis, per venam auri defluens crassefctente limo rigoribus hybernis, vtque in duritiā pumicis. Laudatiorem eandem in arariis metallis, & proximam in argentariis fieri compertum est; inuenitur & in plumbariis.

9. Vatablus cap. 6. *paraphraseos in lib. 3. Aristotelis Meteoror. de ortu fossilium.* Chrysocolla, inquit, in metallicis venis crasso humore coactō, ac in duriciem pumicis rigente, gignitur, estque vt vena putris.

10. Theophrastus lib. de lapidibus, ait chrysocollam reperiri in fodinis arariis. Eandem fodi ex metallis æris scribit Ididorus lib. 19. cap. 17. Hanc etiam perfici in mineris non solum auri, sed etiam argenti, æris, & plumbi, præter Plinium iam allegatum asserunt Matthiolus lib. 5. cap. 64. & Brasauolus in examine terrarum, pag. 482. quibus subscribunt Agricola lib. 3. fossilium, pag. 216. & Falloppius lib. 5. fossilium, cap. 31.

11. Agricola lib. 1. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 9. Cum humor, inquit, conclusus circumstet metallicam materiam, in primis autem arariam, eamque corrodit, ea ratione fit succus, ex quo gignitur chrysocolla. Idem lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 45. Chrysocolla, inquit, in venis gignitur, cum materia metallica imbuitur aquis, rursusque siccatur; cuius indicia ostendit labrum, aliudve vas æneum, quod est in balneo; id enim, si diu, ac multum aqua madidum manserit, post arefctens efflorescit viriditate; quod si succus, vehementer acidus, conclusus circumsteterit æris materiam, ipsam erodens, æruginem efficit. Idem lib. 3. de natura fossilium, pag. 215. Chrysocolla, inquit, quam natura gignit in venulis, & venis, aut reperitur per se plerumque arenæ similis, aut materiæ metallicæ adhæret, atque hinc abrasa similitudinem gerit eiusdem arenæ, quæ tamen interdum ita modicè aspersa est chrysocolla, vt nulla, vel admodum exigua abradi possit; aut cum aquæ iam dictas species lambunt, pulueri similior subsidit.

Dico secundò venas, in quibus gignitur chrysocolla, esse vel ararias, vel aurarias, vel argentarias,



tarias, vel plumbarias. Patet ex dictis. Primum tamen in ea generatione obtinent ærariæ, ut non obscure indicant Theophrastus, & Isidorus *locis citatis*. Idem clarissimè adstruunt Fallopius *lib. 5. cap. 31.* & Agricola *lib. 3. de natura fossilium, pag. 216.*

**12.** Chryfocolla uariæ metallicæ materia tam remota, quam proxima.  
Dico tertio chryfocolla natiua metallica, ex ære tantum fit; quo circa si in argentariis, aurariis, & plumbariis oriatur, nec solum in ærariis, eorum venas certum est esse cum ære permixtas. Ita Agricola *proximè* cit. Hinc fit ut chryfocolla sit indicium æris, ut docet idem scriptor *lib. 5. de re metallica, pag. 78.* addit tamen eam esse commune indicium tam auri, quam æris. Fallopius etiam *lib. 5. cap. 31.* scribit manifestissimum esse, materiam chryfocollæ esse æs; neque obstare, quod ea quoque gignatur in aurariis, argentariis, & plumbariis, quippe cum illis aliis metallis, in quibus reperitur chryfocolla, soleat reperiri aliqua æris portio; eam ergo esse chryfocollæ materiam. Sed contrà, quia chryfocolla solet aurum in se continere; illius ergo materia, præter æs, erit etiam aurum. Antecedens est Agricola *lib. 5. de re metallica, pag. 76.* consequentia verò per se est clara. Respondeo, chryfocollam simpliciter, & necessariò constitui ex ære; ex auro autem secundum quid, & contingenter; ideòque illius materiam absolutè dici æs, non aurum. Verum, cum materia alia sit remota, alia propinqua; cum diximus chryfocollæ materiam esse æs, id cape de remota; nam propinqua, ipsa est ærugo putris, modo superius explicato.

**13.** Chryfocolla natiua color.  
Dico quartò quod spectat ad chryfocollæ natiuæ colorem, Dioscorides *lib. 5. cap. 58.* ait optimam ex Armenia afferri, colore usque ad satietatem virente. Plinius *lib. 33. cap. 5.* scribit illam esse laudatissimam, quæ colorem herbæ segetis latè virentis, quam sumillimè reddat; qua occasione obseruat Neronem Imperatorem quibusdam spectaculis iussisse arenam Circi chryfocolla sterni, cum ipse concolori panno aurigaturus esset. Isidoro *lib. 19. cap. 17.* color chryfocollæ est pralinus, id est, poraceus. Idem sentit Fallopius *lib. 5. cap. 31.* aduertit tamen id esse intelligendum de foliis porri, non de caule, quod color chryfocollæ sit viridis in cæruleum, ideòque saturatione virore foliorum porri. Matthiolus, & Brasauolus præcitati putant chryfocollam vendicare sibi varium colorem, pro metallorum, in quibus foditur, ratione; atque hoc pacto, quæ saturato colore viret, in ærariis tantum metallis fodi; qui nigricat, in plumbeis; quæ albicat, in argenteis; & quæ pallefcit, in aureis. Agricola *lib. 3. de natur. fossilium, pag. 216.* Color, inquit, cum omni natiuæ sit viridis; tamen eo multum differt; etenim alia viret ad satietatem, quæ cum adhuc materia metallicæ adhærescit; ad smaragdi viriditatem videtur accedere, quam longè optimam esse censent: alia habet viriditatem multum dilutam, quam villissimam; alia mediam, quæ tenet medium locum.

Dico quintò inter chryfocollæ vires, vsus, & affectiones recensenda esse, quæ sequuntur.

#### Ex Plinio lib. 33. cap. 5.

1. Purgat vulnera cum cera, & oleo. Ea-

dem per se arida siccatur, & contrahit.

2. Datur & in angina, orthopnoeæ, miscenda cum melle. concitat vomitiones.

3. Miscetur & collyriis ad cicatrices oculorum; ac viridibus emplastris, ad dolores mitigandos, & cicatrices trahendas.

#### Ex Dioscoride lib. 5. cap. 58.

1. Vlcerà extergit, carniū excrescentias reprimat, repurgat, adstringit, calefacit.

2. Leniter cum erofione aliqua exest. Vomitiones ciet, & in genere lethaliū est.

#### Ex Agricola.

1. Aquæ infectæ cæruleo, æruginè, chryfocolla, si potentur, vomitiones mouent. *lib. 2. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 108.* Idem *lib. 2. de natura fossilium, pag. 117.* Chryfocolla, inquit, mouet vomitiones, modica pota; interficat multa.

2. Aurifices chryfocollam ad auri scobem, cum ex ipsa conflare volunt massam, addunt, ut citius igne liquefcat. *lib. 3. de natura fossilium, pag. 208.*

3. Omni chryfocolla pictores vtuntur; aurifices verò ea sola qua aurum cum auro, aut argentum cum argento ferruminatur. Medici eadem, fossilique: ac quidem vtrique digerit, & exsiccat; & cum carnes liquefaciat, non tamen vehementer mordet; iccirco aptissima vlceribus, quæ curationi contumaciter resistunt; atque factitia quanto magis exsiccat, minus verò mordet, quam natiua, tantò magis tenues habet partes; quod si vsta fuerit, multò tenuior fit, sicut res aliæ fossiles. *pag. 217. eiusdem lib.*

4. Chryfocolla adeò gaudet cæruleo, ut hi duo succi concreti frequentissimè simul nati vni, eidemque glebæ metallicæ adhæreant; videaturque alter, propè appositus, alterum inclusum seipre, atque complecti; & modò plus cærulei concreuisse, modò chryfocollæ plus. idem *ibid.*

Dico sextò naturalem chryfocollam duplicem fuisse apud antiquos; vnam quæ prædita erat colore impensè viridi; alteram colore luteo: illa in vsu erat ad pingendum; hæc verò apud Medicos; sed nunc non est in vsu, quod eius vice vtamur æruginè æris. Lutea porro & ipsa parabatur à pictoribus, ita ut acquireret viridem colorem; nam tundeatur, cribrabaturque, & macerabatur aceto, ut magis attenuaretur, deinde siccabatur, & rursus tundeatur, lauebaturque; tum admiscebant scissile alumen, atque succum illius herbæ, quam luteam appellat Plinius *lib. 33. cap. 5.* Hæc de natiuæ chryfocollæ diuisione Fallopius *lib. 5. fossilium, cap. 1.* addens herbam illam à Plinio vocatam luteam, ipsum esse glastum; adiicit insuper chryfocollam porraceam in maximo olim pretio fuisse apud pictores, nunc verò obsoleuisse; quippe in eius locum irrepsisse Azurrium, seu Lazurrium ultramarinum.

QUESTIO III. quibus in locis reperiat chryfocolla, & quæ maximè aliis antecellat.

Dioscori



Dioscorides *lib. 5. cap. 58.* Bonitate, inquit, omnes alias antecedit, quæ ex Armenia affertur chryso- colla, colore visque ad satietatem virente. Secun- dæ bonitatis est, quæ ex Macedonia; postremæ, quæ ex Cypro. Anteferenda in vniuerso hoc genere est, quæ pura est. Reprobanda è diuerso, quæ terra, & calculis plena est. Plinius *lib. 33. c. 5.* Laudatissima, inquit, est in Armenia. Secunda in Macedonia. Largissima in Hispania. Summa commendationis est, vt colorem herbæ segetis latè virentis, quam simillimè reddat. Laudatior est in arariis metallis, proxima in argentariis, vilior in aurariis. Agricola *lib. 3. fosilium, pag. 216.* Reperitur, inquit, chrysocolla multis in locis, in Hispania, & quidem largissima; in Germania, non multa; in Dacia Neusolæ copiosa. In Ma- cedonia, in Cypro, in Armenia, in Carthaginiensium insula Damonefo; sed allata ex Armenia, quæ ad satietatem colorem præstij imitatur, om- nibus præfertur; secundas verò tribuunt Ma- cedonica.

17. *Chrysocolla factitia quod duplex.*  
*Chrysocolla factitia prima species explicatur.*  
QVÆSTIO IV. quotuplex sit factitia chry- socolla? Duplex mihi ea innouit. Prior fit ex dura natua, tingiturque lutea herba; ob id her- bacea dicta; atque ea laudatissima est, natuaque pretiosior; eius conficiendæ ratio hæc est. Na- tura illi est, quæ lino, lanæve ad succum biben- dum; tunditur in pila, deinde tenui cribro se- cernitur, postea molitur, ac deinde tenuis sic cri- bratur; quicquid non transineat, repetitur in pi- la, deinde molitur; puluis semper in catinos di- geritur, & ex aceto maceratur, vt omnis duritia soluat, ac rursus tunditur; dein lauat in conchis, siccaturque; tunc tingitur alumine schisto, & herba supradicta, pingiturque ante- quam pingat. Refert quàm bibula, docilisque sit; nam nisi rapuit colorem, adduntur & scy- thanum, atqui turbystum; ita vocant medica- menta sorbere cogentia; cum tinxere pictores, orobitin vocant, eiusque duo genera faciunt, lu- team quæ seruatur in lomenta, & liquidam glo- bulis sudore resolutis. Hæc vtraque genera in Cypro fiunt. Sic Plinius *lib. 33. cap. 5.* Agricola *lib. 3. de natura fosilium, pag. 215.* Matthiolus *in lib. 5. Dioscoridis cap. 64.* Lutea autem illa herba est glastum Falloppio *lib. 5. fosilium, cap. 31.*

18. *Chrysocolla factitia se- cunda species, id est, santerna explicatur.*  
Posterior chrysocolla factitia, cuius potissima vis est, ferruminare aurum, & argentum, dicitur santerna, vt patet ex dictis ad initium huius se- ctionis. Eius porrò materia, & ortus explicandus est ex sequentibus Philosophis. Dioscorides *lib. 2. cap. 73.* vbi de animalium vrinis. Conficitur, inquit, Cyprio ære, & vrina accommodatum au- ro gluten. & *lib. 5. cap. 47.* vbi de vermiculari ærugine. Est, inquit, præter hanc etiam ærugo alia, quæ ab inducentibus aurum operibus suis in mortario, pistillòque ex Cyprio ære, & pueri vrina fit, quæ aurum inducunt Galenus *lib. 10. sim- plicium medicament.* vbi de vrina humana. Medi- camentum, inquit, quod ex vrina pueri confici- tur, quod quidam vocant chrysocollam, quia eo ad auri glutinationem vtuntur, ad vlcera diffi- cilia sanatu optimum esse assero; fit autem hoc modo; confecto mortario ex ære rubro, habente pistillum eiusdem materiæ, in quod meiente pucto pistillum circumagere identidem, vt non tantum à mortario quid deradat, sed etiam à se se

nonnihil deterat; id quod pluribus deinceps diebus peragitur, donec vrina crassitudinem af- sequatur mellis. Faciendum verò id in sole; nam facilius in aëre eiusmodi à mortario quid dete- ritur. Aut si sol absit, calidas esse ades saltem conuenit. Hoc medicamento mixto iis, quæ cu- randis vlceribus rebellibus sunt idonea, vtuntur ceu optimo. Hæc Galenus. De eadem Plinius *lib. 33. cap. 5.* Chrysocollam, inquit, & aurifices sibi vendicant agglutinando auro, & inde omnes appellatam similiter videntes dicunt. Temperatur autem ea Cypria ærugine, & pueri impubis vri- na, addito nitro. Teritur Cyprio ære in Cypris mortariis; santernam vocant nostri. Ita ferru- minatur aurum, quod argentosum vocant. Si- gnūque est, si addita santerna nitescit. E diuer- so ærosum contrahit se, hebetaturque, & diffi- culter ferruminatur. Hæc Plinius. His consonat Matthiolus qui *lib. 5. cap. 64.* Fit, inquit, chryso- colla ex puerorum vrina in æreo mortario, pi- stillo item æreo sub calenti sole tandiu ducta, vt vnguenti modo crassescat.

Ex dictis colligo primò santernam confici posse, vel ex Cypria ærugine, pueri impubis vri- na, & nitro, vt vult Plinius; vel, vt placet Dio- scoridi, & Galeno, ex illa ærugine, & vrina, abs- que nitro. Quem modum vtrumque obserua- runt etiam Agricola *lib. 3. fosilium, pag. 216.* & Falloppius *lib. 5. cap. 31.* Addit verò hic Plinia- nam santernam, ratione adiuncti nitri, esse me- liorem, esto illa Galeni, & Dioscoridis, ratione vrina sit & ipsa nitrofa.

Colligo secundò vrinam requisitam ad san- ternæ confectiōem, debere esse impubis pueri, non viri; cuius rei illam reddit rationem Fal- loppius, quod vrina illius crassior sit, quàm huius; habeatque in se plus excrementi, & se- dimentum; atqui crassiore egent santernæ artifi- ces, vt ramenta illa æruginosa magis conspici- sentur.

Colligo tertio santernam valere non solum ad vsus medicos, vt diximus ex Galeno; sed et- iam ad ferruminandum aurum, vt præter Gale- num loco citato, autumant reliqui allati initio hu- ius sectionis, ante primam quæstionem; ex qui- bus Agricola *lib. 3. fosilium, pag. 208.* docet chry- socolla conglutinari non solum aurum auro, sed etiam argentum argento. Sed illud aduerte ex Falloppio *lib. 5. cap. 31.* aurum, ad cuius ferrumen- veteres utebantur santerna, vel fuisse argento- sum, id est, argento inmixtum; vel ærosum, non sine scilicet mixtura æris; si argentosum, com- modissima fuisse ferruminationis; si ærosum, difficillimæ; id quod etiam indicat Plin. *lib. 33. cap. 5.* Addit Falloppius eodem loco santernam nunc non esse in vsu apud aurifices, nec apud Medicos; porrò in eius locum irrepsisse ærugi- nem æris. Hic duo, maioris claritatis ergò, sunt notanda. Primum ex Matthiolo *lib. 5. cap. 64.* In medicamentorum vsu præferri chrysocollam viridem; in auro autem ferruminando luteam, seu flauam. Alterum, ex Plinio *lib. 33. cap. 5.* & Brasauolo in *examine terrarum, pag. 482.* Auri qui- dem gluten esse tale. At verò, inquiunt, Argilla ferro, Cadmia æris massis, Alumen laminis, Re- sina plumbo, & marmori, sed plumbum nigrum albo iungitur, ipsūque album sibi oleo. Item stannum

Santerna or- tus quæ Plinio.

19. *Santerna quæ melior.*

*Vrina est ni- trofa.*

20. *Vrina pueri cur necessa- ria ad san- ternam.*

21. *Santerna vna.*

*Auri ferru- minatio quæ facilis, quæ difficilis.*

22.

*Ferruminatio metallorum qualis.*



stannum æramentis, stanno argentum. Sed nos, inquit Brasauolus, alios plures modos ferruminandi metalla scimus; ab his quos commemorat Plinius, arte inuentis semper ad-dente.

23.  
Chryfocolla  
generatio  
hyeme in-  
choa, aestate  
perficitur.

QVÆSTIO V. de cuius chryfocollæ (factitiæ, an nativæ?) ortu, loquatur Plinius lib. 33. cap. 5. ibi. immixtis in venam leuiter hyeme tota vsque in Iunium mensem, dein siccatis in Iunio, & Iulio, vt planè intelligatur nihil aliud chryfocolla, quam vena putris. Agricola lib. 3. fossilium, pag. 215. & Falloppius lib. 5. cap. 31. rectè respondent loqui Plinium de generatione chryfocollæ naturalis, quam supra diximus esse nihil aliud, quam putrem æruginis humorem concretum in puteis, sensum per brumam fluente aqua, aliòve liquore in venam metalli, ibique æstiuis mensibus crassescente, & siccescente.

24.  
Chryfocolla  
aspera, me-  
dia, & attri-  
ta qua sit.

QVÆSTIO VI. quomodo sit intelligenda ea chryfocollæ diuisio in asperam, medium, & attritam, quam asserit Plinius lib. 33. cap. 5. Haud dubiè cadit ea partitio in chryfocollam nativam; & interprete Agricola lib. 3. fossil. pag. 216. recipit eam explicationem. Aspera est, arenæ duræ similis. Media, quæ aquis rapta subfidit, aut quæ est manu contusa. Attrita, quæ contusa, & lutea herba contusa est.

25.  
Chryfocolla  
facultas.

QVÆSTIO VII. cuius facultatis sit Chryfocolla? Calida ea est, & sicca in quarto gradu; idèoque iure nos eius loco vtimus æruginis aris; quia & ærugo calefacit, & siccit in tertio satis intenso, vel in quarto incipiente. Eadem soluit aluum, cièrque vomitionem ad interitum, perinde atque bulbus vomitorius. Falloppius lib. 5. fossilium, pag. 31. Sed de viribus chryfocollæ plura assertione quinta quæstionis secundæ. Suis verò non caret illa adulteriis, de quibus vide Agricolam lib. 3. fossilium, pag. 216.

26.  
De Borace.

QVÆSTIO VIII. an sit idem chryfocolla Græcorum, quod Borax officinarum? Affirmant aliqui. Sed eos benè refellit Falloppius lib. 5. fossil. cap. 31. Pro explicatione

Boracis vox  
quid.

Præmittendum est æquiuocam esse Boracis vocem, eaque duo potissimum significari. Primò enim, ex Alberto Magno lib. 2. mineral. tract. 2. cap. 2. Cardano lib. 7. de subtilitate, pag. 216. & Brasauolo in examine terrarum, pag. 481. significatur lapis vel os inuentum in capite bufonis. Hoc, teste Alberto, duplex est, vnum album ex fusco, alterum nigrum; viuòque ac palpitanti adhuc extractum bufoni, in medio habet oculum, quasi cæruleum, qui deglutitus fertur purgare sordes intestinorum. Cardanus distinguit duplicem huiusmodi lapidem; cauum vnum, ossisque perfimilem, colore fusco pallente, & alterum, qui in osse lapidem continet; verum os capitis est, quod veritate concreuit, quia terra alitur. Quidam huic Boraci putant inesse vires aduersus calculum; at id esse planè incertum testatur idem Cardanus.

27.  
Borax pro  
glutine auri.

Borax Mat-  
thioli & Bra-  
sauolo quid.

Deinde nomine Boracis sumitur quoddam gluten auro ferruminando peridoneum. De quo quid sentiant auctores debeo referre. Matthioli in lib. 5. Dioscoridis, cap. 64. Seplasiarij, inquit, quemadmodum aurifices, chryfocollam, vulgò Borace, vocant Mauritanos secuti. Brasauolus in examine terrarum, pag. 482. scribit Boracem esse

lapidem artificialem ex infantis vrina compactum; sine illo aurum ferruminari non posse. A Dioscoride, Plinio, & Galeno nuncupari chryfocollam, quasi auri colla, & gluten; & propterea ab Auicenna capistrum auri vocari; Arabice *Tincar* appellari; a Serapione autem numerari inter species salis. Agricola lib. 3. de natura fossil. pag. 206. Nitrum, inquit, nativum in terra reperi-tum, eadit aliorum fossilium modo, estque durum, & spissum, ac lapidi similis; quod genus est id, ex quo chryfocollam, sic voco boracem, Veneriis conficiunt. Ibid. pag. 207. Alterum, inquit, nitrum factitium etiam hodie ex nitro fossil. quod Arabicè vocant *Tincar*, conficitur, id ego, vt dixi, soleo chryfocollam, vt re vera est, Græco vocabulo nominare, boracem Arabico. Idem lib. 9. de natura fossilium, pag. 355. Hodie, inquit, aurifices magis vtuntur chryfocolla, quam boracem nominant; ea ex nitro quidem fit, sed æruginis nihil habet. Falloppius lib. 5. fossilium, cap. 31. de Borace officinarum tria docet. Primum, rectè eum vocari ab Agricola chryfocollam ab usu, quòd scilicet ferruminet aurum, non secus ac chryfocolla; non tamen iccirco esse idem cum chryfocolla Dioscoridis, Galeni, & Græcorum. Deinde non esse mirum Boracem inter species nitri recenseri ab Agricola; at verò à Serapione inter salis species; quòd nimirum nitrum sit quoddam genus salis. Tertio, vnum scrupulum huiusce boracis in decocto alicuius rei calefacientis, vt matricaria, vel sabina, vel alterius similis, exhibitum mulieribus parere non valentibus, esse præsentissimum remedium ad extrahendum fœtum vel viuum, vel mortuum. His præmissis,

Dico primò, Borax bufonicus non est idem cum chryfocolla Græcorum. In hoc conueniunt omnes; & patet, quia ille est lapis, vel os concretum in capite bufonis; hæc autem est succus ex aris æruginis, vrina pueri, & nitro compactus.

Dico secundò Boracem officinarum, attento illo usu, quem recipit, auri ferruminandi, rectè appellari posse chryfocollam. patet ex dictis.

Dico tertio Boracem officinarum absolute non esse idem, quod chryfocollam antiquorum. Discrimen autem liquet ex præmissis; quòd scilicet boraci sit vrina pueri cum nitro, absque aris æruginis; quæ tamen ærugo necessaria est ad chryfocollam antiquorum.

## SECTIO VII.

### De Cerussa.

Pigmentum hoc, quod inter viliora recenset Plinius lib. 35. c. 6. variis appellatur nominibus. Primò quidem cerussa à Plinio lib. 24. c. 28. Galeno lib. 9. de simplicium medicam. facultatibus, in fine, Dioscoride lib. 5. cap. 57. Idodoro lib. 19. cap. 17. & aliis passim. Secundò Pliminythium à Plinio, Galeno, & Dioscoride; sic verò à Græcis vocari obseruant Agricola lib. 9. de natur. fossilium, pag. 355. & Volaterranus lib. 27. Philologia, pag. 648. Tertio à Chymicis Album simpliciter, vel Album Hispanicum, teste Falloppio lib. 5. fossilium,

28.  
Borax Agri-  
cola quid.

29.  
Borax Fal-  
loppius quid.

30.  
Borax Agri-  
cola quid.

31.  
Borax Agri-  
cola quid.

32.  
Borax Agri-  
cola quid.

33.  
Cerussa co-  
ria nominis.



*fossilium, cap. 28.* Quartò à Gallis, *ceruse*; à Germanis, *Bleivreis*, id est, albugo plumbi, vt notat Braſauolus in *examine metallorum, pag. 423.* Denique, ex præcatis Falloppio, & Braſauolo, Italicè *Bianca*, & per apocopen, *Bianca*. Ex quo statim patet esse ceruſſam coloris albi.

QVÆSTIO autem I. est, qua materia conſtet ceruſſa, & quis eius ſit ortus, quæue generatio, ſeu præparatio? Communis eſt opinio cetuſſam fieri ex plumbo, & aceto aſperſimo, ſeu acerrimo. conſtitur autem multis modis, quorum præcipuos hic referam ex probatiſſimis ſcriptoribus.

Theophrastus *lib. de lapidibus.* Ceruſſa, inquit, arte conſtat: ponitur enim plumbum ſuper aceto in ſictilibus, & quando craſſamentum acceperit lamina (accipit autem vt plurimum decem diebus) adaperiunt, & deradunt veluti cariem aliquam ex eo; ruruſus idem rei petunt, donec abuſumatur omnino plumbum; quod itaque abraſum ſit, terunt in tudicula, & continuè coquant, quòdque ad imum ſubſidet, ceruſſa eſt.

Plinius *lib. 34. cap. vlt.* Plimmythium, inquit, hoc eſt, ceruſſam, plumbariae dant officinae. ſit autem ramentis plumbi tenuiſſimis ſuper vas aceti aſperſimi impositis, atque ita diſtillantibus. Quod ex eo cecidit in ipſum acetum, arefactum molitur, & cribratur, iterumque aceto mixto in paſtillos diuiditur, & in ſola ſiccatur æſtate. Fit & alio modo, addito in vireos aceto, plumbo obſcuratos per dies decem, de raſoque ceu ſitu, ac ruruſus deiecto donec deficiat materia. Quod de raſum eſt, teritur, & cribratur, & coquitur in patinis, miſceturque tudiculis, donec ruſceat, & ſimile ſandarachæ fiat. Dein lauatur dulci aqua, donec nubecula omnes eluantur. Siccatur poſtea ſimiliter, & in paſtillos diuiditur.

Vitruuius *lib. 7. Architectura, cap. 12.* De ceruſſa, inquit, non eſt alienum, quemadmodum comparatur dicere. Rhodi enim in doliis ſarmenta componentes acetum ſuffundunt, & ſupra ſarmenta plumbeas maſſas collocant, deinde doli operculis obturant, ne ſpiramentum obturata emittant; poſt certum tempus aperientes inueniunt e maſſis plumbeis ceruſſam.

Dioſcorides *lib. 5. cap. 57.* Ceruſſa, inquit, ſit hoc modo. In dolium patentiſſimi oris, aut in ſictilem gaſtram (ventroſi vaſis id genus eſt) acerrimum inſundito acetum. Subiectaque ex arundinibus ſictilis ori ſtorea, plumbeam ſuperimpoſito regulam, & ne ſpiret acetum, iniectis ſtragulis diligentiffimè operito, vſque dum plumbea illa regula ſoluatur, & ſoluta ceciderit. Tunc quod erit purum, & in ſummo fluitabit, per colum traicito; quod verò limoſum ſubfederit, in aliud vas transferendum, & in ſole ſiccandum. Truſatili deinde mola terendum, aut alia ratione friandum, & cribro excernendum erit. Poſt hæc quod durius ſupererit, mola repetendum, cribroque iterum excernendum eſt; eademque omnia alternis ter, quaterque faciendâ. Antecedit bonitate ceteras quæ cribro primum excuſſa ceruſſa eſt, oculorum medicinae ſeruata. Secunda bonitatis eſt, quæ ſecunda cribro excuſſa fuerit, deincepsque alia. Quidam in medio vaſis ligna ſuſpended, plumbumque in

eo, quod ſtratum illi vocant, ſic tamen ne acetum tangat, imponunt, operculatòque, & circumlito vaſis ore dimittunt; tum poſt dies aliquot amoto operculo contemplantur; & ſi ſolum plumbum fuerit, antedictis ſimiliter omnia faciunt.

Agricola *lib. 9. de natura fossilium, pag. 355.* Ceruſſa, inquit, quam plimmythium Græci appellant, hoc modo conſtitur ex nigro plumbo. Primum in dolium ſictile ſarmenta imponuntur: deinde tantum aceti acerrimi inſunditur, vt altitudine palmi emineant ſarmenta; mox plumbum dilatatum ſuper ipſa collocatur; quidam non vtuntur ſarmentis; ſed ſic ſtabiliunt ligna vt ſerè attingant acetum, eiſque plumbum imponunt; quæque verò eius bractea pendet libram. Tum dolium, ne acetum expiret, operculo item ſictili clauditur, & luto obduratur. Æſtate autem dolium ſtatuitur in ſole; hyeme ſuper furnum, vel fornacem, vel balneum. Qui radunt bracteas, decimo quoque die referant dolium, & id faciunt donec plumbum deficiat: qui non radunt, trigefimo, hi ſi viderint bracteas vi aceti non eſſe conſumptas, denuo dolium claudunt, idque faciunt vſque dum bractea tota diſſipentur. Tum liquor purus qui ſupernatat, colatur: glutinoſum verò, quod in doli fundo reſidet, in aliud vas tranſuſum in ſole ſiccatur: deinde mola truſatili teritur, aut alio modo comminuitur, poſtea cribratur; at reliquæ ſolidæ, & duræ iterum, & ſæpiùs comminuntur, ac cribrantur. Hæc Agricola.

Alios parandæ ceruſſæ modos, vel etiam prædictos eoſdem, variè tamen explicatos, vide apud S. Iſidorum *lib. 19. cap. 17.* Braſauolum in *examine metallorum, pag. 423.* Cardanum *lib. 5. de ſubtilitate, pag. 176.* Volaterranum *lib. 27. Philologie, pag. 648.* & Falloppium *lib. 5. fossilium, cap. 28.* Neque verò me inculſes prolixi nimium, ac otioſi laboris, iſſdem veluti ſæpiùs repetitis ſententiis; aut enim diuerſa ſinguli illi Philoſophi de ceruſſa animaduertè; aut idem clariùs explicuè. Quæ ratione quis hic illud omittat ex Cardano, ſi acri aceto in vas iniecto ſarmenta imponas, dein ſarmentis plumbeas bracteas; tum in ſimo ſepelias equino, fore vt vigefima quinta die ceruſſam colligas?

QVÆSTIO II. quomodo in paſtillos redigenda ſit ceruſſa, & quo tempore paranda? Si eam in paſtillos conformare volueris, acri priùs aceto illam macerato; tum diuidito, & ad ſolem ſiccato. Porrò æſtate agenda ſunt omnia iſthæc; ſic enim candida, & efficax ceruſſa ſit. Conſtitur tamen & hyeme, furnis, balneisve, aut fornacibus ſuperpoſitis doliis; qui enim ſurſum fertur calor, pro ſole eſt. Hæc Dioſcorides *ſupra*. Tempus etiam æſtium conſiciendæ ceruſſæ aſſignat Plinius. Idem Falloppius, exprimit tamen caniculam. Agricola admittit meſes tam hybernos, quàm æſtios, & quid vtriſque ſit faciendum præſcribit, vt iam vidimus.

QVÆSTIO III. Siue ceruſſa ſolum artificialis, an etiam naturalis? Solam artefactam videntur agnoſcere Theophrastus, & Matthiolus; ille namque libello de lapidibus, explicatis cærulei generibus, ceruſſam aggreſſurus; hæc, inquit, arte conſtant, vt etiam ceruſſa. Hic verò *lib. 5.*

9.  
Ceruſſa natura, & ortus Agricola.

10.  
Ceruſſa ortus ſecundum alios auctores.

Ceruſſa quomodo paratur Cardano.

11.  
Ceruſſa quomodo in paſtillos redigatur.

Ceruſſa æſtate quomodo paranda: & quomodo hyeme.

12.  
Ceruſſa siue artificialis ſolum, an etiam naturalis.



lib. 5. cap. 63. Cerussa, inquit, medicamentum est omnibus notum. Factitia tamen res est. Solius etiam artificialis meminere Galenus, Dioscorides, Vitruvius, Isidorus Plinius, Cardanus, Agricola, & plerique alij. Nihilominus Falloppius lib. 5. cap. 28. agnoscit etiam nativam. Nam duplex, inquit, est cerussæ genus; alterum quod est quasi plumbum putridum, & arte factum; alterum verò effoditur; quod licet sit sub forma saxi, tamen color albus, eademque prorsus facultas in ipso est, quæ & in arte facta; & vocatur cerussa metalli, vel mineralis.

13.  
Cerussa color  
qui.

QVÆSTIO IV. petit cerussæ colorem. Habebat cerussa apud antiquos differentias quasdam; nam quædam erat candidissima; quædam non ita candida; quædam rubescens; quædam livida; quæ differentia non sunt apud nos; & ratio est, quia cum in cerussa affectetur candor; si prima vice, dum seplasiarij ipsam conficiunt, vident eam rubescentem, vel alio colore præditam, abluunt, & macerant aceto diebus canicularibus, donec eam reddant candidissimam. Falloppius lib. 5. cap. 28.

14.  
Cerussa ubi  
reperiatur, &  
qua sit opti-  
ma.

QVÆSTIO V. ubi reperiatur cerussa, & quæ sit optima? Dioscorides lib. 5. cap. 57. Probatur, inquit, præcipue quæ Rhodi, Corinthiæ, aut Lacedæmone confecta fuerit. Secundæ notæ est, quæ Dicæarchia affertur. Brasauolus in *examine metallorum*, pag. 424. ait eam parari Venetiis. Puteolis etiam conficitur, & aliis in locis, qui plumbo abundant, præsertim verò Venetiis, & quidem optima, & copiosa. Falloppius lib. 5. cap. 28. Sed nostris temporibus in omnibus Europæ regionibus conficitur Agricola lib. 9. *fossilium*, pag. 356. Ex Hispania etiam candidissimam illam afferri observat Cardanus lib. 5. *de subtilitate*, pag. 176.

15.  
Cerussa Hi-  
spanica quo-  
modo pare-  
tur.

QVÆSTIO VI. quomodo paretur cerussa Hispanica? Falloppius lib. 5. cap. 28. Cerussa, inquit, quæ sit ex plumbo albo, vocatur à chymistis Album Hispanicum, eo quod præstantior ex Hispania deferatur; & hac vtuntur mulieres ad dealbandam sibi faciem, & ad fucos. Cardanus *proximè* citatus, Aliud, inquit, genus fucis aptissimum, candidissimumque vehitur ex Hispania. In vrinam bractæas pone tennes è plumbo candido (hoc autem nos vocamus stannum) & distilla vrinam totam; interim plumbum transit in cerussam, siccatur, teritur, cribratur. De eadem Agricola lib. 9. pag. 356. Dant etiam, inquit, officinæ plumbi candidi cerussam; quæ, quia Hispani eam conficiunt, Album Hispanicum nominatur. si autem hoc modo. Vrina in vase coquitur; & in eam, qua stillarit naris operculi, destillatam vocant, plumbum candidum conicitur; quod ubi totum fuerit dissipatum, vrina colatur; glutinosum verò, quod residet in fundo, alterius cerussæ modo, in sole siccatur, comminuitur, cribratur; hæc etiam fœminarum cutem solet dealbare.

16.  
Cerussa cine-  
rea quomodo  
paretur.

QVÆSTIO VII. quomodo conficiatur cerussa, quam quidam cineream, quidam cinerem plumbarium nominant? Modum, quo illa paretur, hunc tradit Agricola lib. 9. *fossilium*, pag. 356. Testa noua in ardentibus carbonibus imponitur, & in eam cerussa trita conicitur; quæ rudiculis continenter mouetur, donec cineris colore si-

milis fiat; tum exempta refrigeratur. Quidam non cerussam, sed ipsum plumbum nigrum acri igne coctum in furno redigunt in cinerem; quem figuli cum aliis quibusdam rebus, quæ liquata vitri speciem gerunt, permiscentes vasa fictilia lacteo colore tingunt.

QVÆSTIO VIII. quotuplex sit cerussa? Ex variis capitibus potest sumi ea diuisio: ex generationis modo; ex materia; ex colore; & locis. Et quidem attento ortus modo, cerussa alia est nativa, alia artefacta; patet id ex quæstione tertia. Ratione verò materia alia fit è plumbo albo, quod cassiteron vocatur, & est stannum, alia è nigro. Agricola, Cardanus, & Falloppius *locis cit.* alia item ex aceto, alia ex vrina. Hispanica ex vrina; alia ex aceto; liquet ex dictis. Eadem penes colorem sumpta alia est candidissima, alia minus candida, alia rubescens, alia livida, constat ex *quæst.* 4. Denique spectatis locis, ubi illa paratur, alia est Rhodia, alia Corinthiaca, alia Puteolana, alia Hispanica, alia Veneta, &c. Id etiam ex dictis est manifestum. Verum quod spectat ad materiam plumbeam, aduertatur cerussam cineream plumbi candidi eodem modo, quo ex nigro, confici; sed quosdam plumbum candidum non aliter ac nigrum, acri igne in furno coctum, redigere in cinerem; cui, in corium coniecto, ferreum instrumentum, quo aurifices, & fabri plumbi candidi sua poliunt opera, affricatur, vt læue fiat. Agricola lib. 9. *fossilium*, pag. 357. Ad cerussæ colorem pertinet, id quod scribit Plinius lib. 34. cap. *vlrim.* eam si coquatur rufescere; quomodo autem coqui debeat cerussa, pete ex Dioscoride lib. 5. cap. 57.

QVÆSTIO IX. est de cerussæ affectionibus, viribus, & vîsibus. Habet cerussa sub diuersa ratione naturam pigmenti, medicamenti, & veneni.

Et primò quidem esse illam pigmentum patet, tum quia pictores ea frequentissimè vtuntur in suis operibus, teste Matthiolo in lib. 5. *Dioscoridis*, cap. 63. tum quia est quotidianus fœminarum fucus, ex dicendis *quæst. sequenti.*

Quòd autem eadem præstet aliquos vsus medicos, scribit Galenus lib. 9. *de facultatibus simplicium medicament. c. de psimythio, seu cerussa*, Dioscorides lib. 5. cap. 57. & Falloppius lib. 5. cap. 28. addens cerussam ex plumbo nigro esse magis medicam, quam ex candido. Matthiolus etiam *proximè* citatus ait esse medicamentum omnibus notum; lib. autem 6. in *Dioscoridem*, cap. 22. asserit cerussam, tametsi ad vlcerum medicamenta, quæ exterius illinantur, salubre plerumque sit medicamentum; si tamen sumatur intus in corpus, interficere. Quos autem speciatim in re medica vsus recipiat cerussa exterius, dmota, docet Dioscorides lib. 5. cap. 57. ibi, Lauatur, inquit, cerussa cadmia modo, habetque refrigerandi, opplen- di, molliendi, explendi, extenuandique vires. Leniter præterea excrecentia reprimat, & ad cicatricem perducit, ceratis, emplastrisque, quas liparas, id est, lenes dicunt, & pastillis mixta. Hæc Dioscorides; dixerat autem ad initium eiusdem capituli, illam esse optimam cerussam, quæ cribro primùm excussa est, eamque oculorum medicinae seruandam.

Cerussam verò intus sumptam lethale esse venenum,

17.  
Cerussa quo-  
tuplex sit.

Cerussa quo-  
modo reperi-  
tur.

18.  
Cerussa ex  
rebus & opo-  
ris.

Cerussa &  
pigmentum.

19.  
Cerussa &  
medicamentum.

20.  
Cerussa &  
venenum.



venenum, conuenit inter omnes. Plinius *lib. 34. cap. ult.* loquens de cerussa; Est, inquit, lethalis potus, sicut spuma argenti. Agricola *lib. 9. de nat. fossilium, pag. 356.* Cerussam, inquit, qui bibit, letho perit. Brafauius *in examine metallorum, pag. 424.* Mulieres, inquit, Italæ plures, pro fucocerussa vntes halitus fetorem incutunt, & dentium putredines, & ante tempus facies vniuersa rugis aratur. Dioscorides *lib. 5. cap. 57.* Lethalis, inquit, cerussa est, & veneni maleficium habet. Idem *lib. 6. cap. 22.* Non potest, inquit, latere ob dolorem cerussa; quamprimum enim sumpta palatum, linguam, gingiuas, & dentes, qua se contingunt, candido colore inficit; singultus præterea, tussim, linguæ siccitatem, & extremarum corporis partium perfriktiones cum mentis alienatione, inertique corporis motu facit. Hæc Dioscor. Alia incommoda, quæ cerussam haurientibus adueniunt, refert ex Auicenna, & Nicandro Matthiolus *in lib. 6. Dioscor. cap. 22.* ea sunt, animi deliquium, faucium asperitas, ventriculi, & alui compunctio, præcordiorum tensio, anhelitus difficultas, præfocatio spirituum, albedo totius corporis, vrina modò nigra, modò cruenta. Item qui id veneni sumplere, capite non parum turbantur, gemunt præ tristi labore; sapissimè in ipsa luce vanum phantasma, quod re ipsa nullum sit, cernunt; somnolenti toto corpore frigent; neque, vt antea, membra, potissimum manus, & pedes, suo funguntur officio, adeò vt, ni eis succurratur, pereant. Hæc Matthiolus. Quæ autem antidota prosunt aduersus hoc venenum, explicant proximè citati Dioscorides, & Matthiolus. Aduerte autem, quæ nos ex Brafauius attulimus incommoda ex fucis cerussæ, non esse lethalia, eo quippe pigmento externæ solum cuti illito; neque à nobis eo sine esse recensita, id vt credatur, sed vt ex noxio fucocerussæ exteriori admoto arguamus vim huius veneni, si intus suscipiatur.

QVÆSTIO X. quid notandum sit de fucocerussæ parato? Genas cerussæ pingi ad speciem, ad candorem, & ad vultus nitorem, bene norunt feminae omnes, vt propterea superuacaneum sit ad id probandum, longum scriptorum attexere catalogum. Id autem non esse nouitium inuentum, sed peruetustum, vel ex solo liquet Plinio, testante *cap. ult. lib. 34.* vsui esse hoc pigmentum ad candorem faciem; qua in re valde excellere cerussam Hispanicam obseruant Cardanus *lib. 5. de subtilitate, pag. 176.* Agricola *lib. 8. de nat. fossil. pag. 356. & 357.* & Falloppius *lib. 5. fossil. c. 28.* Quomodo autem ad fucos paretur hæc cerussa, & quam conferat ad decorem, explicat eo loci Falloppius his verbis. Illa, inquit, cerussa, quæ fit ex plumbo albo, vocatur à Chymistis Album Hispanicum, eo quod præstantior ex Hispaniæ deferatur, & hac vtuntur mulieres ad dealbandam sibi faciem, & ad fucos; & ex hac Chymistæ solent extrahere liquorem quendam lucidissimum, quo nihil præstantius est ad dealbandam, ac lucidam reddendam faciem; nam cum seccatur supra faciem, reddit ipsam lucidissimam, veluti crystallum. Hanc eandem cerussam abluunt mulieres, & macerant aceto sub solediebus canicularibus pro fucis; solent etiam se-

plarij ipsam parare, & siccare pro fucis. Sic autem abluta, & aceto macerata ad solem diebus canicularibus redditur candidissima, & ob partium tenuitatem maximè penetratiua. Hæc Falloppius. Eundem fucum esse familiarem mulieribus Italis notat Brafauius *in examine metallorum, pag. 424.*

QVÆSTIO XI. vtrum ex cerussæ, purpuriffo, vel aliunde paratus fucus sit licitus? Similitudinem scribendi, quæ in omni genere solet esse satietatis mater, quæstione hac Theologica libet interpellare. Et quidem leuia non sunt argumenta, quæ feminas his fucis deditas, grauis culpæ reas esse probent.

In primis sunt irritamenta Veneris; quorsum enim picturata meretricum genæ? Hinc Sapiens Prou. 7. *Ecce, inquit, occurrit illi mulier ornata meretricio, preparata ad decipiendas animas.*

Deinde vsus cerussæ, teste Brafauius proximè citato, inducit fetorem halitus, dentium putredinem, & ante tempus vniuersam faciem rugis exarat. Viden per quæ quis peccat, per hæc & torqueri? vt dicitur Sapientia 11. *Quis à peccato excuset spontaneam, & quidem sine iusta causa, tanti boni iacturam?*

Ad hæc, mulieres, ideo se fucis pingunt, vt vel speciosa putentur, cum sint deformes, vel certè vt pulchriores, quàm re vera sunt, videantur; est ergo ea fucatio quædam fictionis species, quam si licitam non vereris asserere, poteris & ipsum pariter mendacium à peccato liberare.

Præterea terere tempus in hoc ornatus genere, identidem consulere speculum, an rectè sis picta, ostentare te spectandam, velle laudari vt formosam, tanta auaritia aucupari gloriam de re tam fluxa, ac fugaci; velle præferri aliis, quibus cum de pulchritudine certas, si vacat inanis gloriæ culpa, quæ alia erit actio, in quam cadat crimen istud.

Verum nihil est, quod æquè hos fucos reddat exosos, vsuque eorum ostendat illicitum, detestandum, & execrandum, ac vnanimis Patrum Hieronymi, Augustini, Nazianzeni, Tertulliani, Cypriani, & Clementis Alexandrini consensus; ex quorum cœlesti planè facundia carpe, si libet, vel cape quos tibi offero flosculos, ad curandas ab hac labe mulieres aptissimos.

Hieronymus *epistola 10. ad Furiam*, Meretrix, inquit, illa in Euangelio baptizata lacrymis suis, & crine, quo multos antè deceperat, pedes Domini tergens, saluata est, *Luc. 7.* non habuit crispantes mitras, nec stridentes calceolos, nec orbes stibio fuliginatos, quantò fœdior, tantò pulchrior. Quid facit in facie Christianæ purpurissus, & cerussa? quorum alterum ruborem genarum, labiorumque mentitur; alterum candorem oris, & colli, ignis iuuenum, fomenta libidinum, impudicæ mentis indicia. Quomodo flere potest pro peccatis suis, quæ lacrymis cutem nudat, & sulcos ducit in facie? Ornatus iste non Domini est, velamen istud Antichristi est. Qua fiducia erigit ad cælum vultus, quos conditor non agnoscit? Frustrà obrenditur adulescentia, & ætas puellaris asseritur. Idem *epist. 23. ad Marcellam*, Illa, inquit, Christianos oculos scandalizant, quæ purpuriffo, & quibusdam fucis ora, oculosque depingunt, quarum

Digressio de  
abusu fucorum.

24.

Fucus ex cerussa & purpuriffo an liceat.

Cerussa damna.

25.

Fucorum damna.

26.

27.

Fucorum damna S. Hieronymo.



facies gypseæ, & nimio candore deformes, idola mentiuntur; quibus si prouide improvidis lacrymarum stilla eruperit, sulco defluit; quas nec numerus annorum potest docere, quod vetulæ sint, quæ capillis alienis verticem struunt, & præteritam iuuentutem in rugis anilibus poliunt. Hæc Hier.

28.  
*Fucorū dam-  
na S. Angu-  
stino.*

Augustinus *epist. 73. ad Possidium*, & refertur de *consecrat. dist. 5. cap. fucare*, Fucari, inquit, pigmentis, quo vel rubicundior, vel candidior appareat, adulterina fallacia est, quæ nō dubito etiam ipsos maritos se nolle decipi, quibus solis permittendæ sunt fœminæ ornari, secundum veniam, non secundum imperium. Nam verus ornatus maximè Christianorum, & Christianarum, non tantum nullus fucus mendax, verum ne auri quidem, vestisq; pompa, sed mores boni sunt. Execranda autem superstitio ligaturarum, in quibus etiam inaures virorum, in summis ex vna parte auriculis suspensæ deputentur, non ad placendum hominibus, sed ad seruiendum Dæmonibus adhibetur.

29.  
*Fucorū dam-  
na Gregorio  
Nazianzeno.*

Gregorius Nazianzenus libello aduersus mulieres ambiciosius sese ornantes, O mulieres, inquit, si naturæ beneficio formæ elegantia vobis concessa est, pigmentis eam ne occultate; verum puram eam solis maritis vestris conseruate. Sin autem pulchritudo vobis à natura negata est, secundam deformitatem fugite. Sic enim pulchritudinem eam voco, quæ manibus, atque arte comparatur à triuialibus mulierculis, & quidem paucis obolis. Pulchritudinem, inquam, quæ absterfa, in terram fluit, nec ad risum consistere potest, simul atque effusior lætitia genas totas soluerit; quæ etiam lacrymarum riuiis proditur, & humido timore, guttisq; exquis aded labefactatur, atque deletur, vt gena, quæ prius gratissimo quodam nitore prædita erat, eadem repente non sine magno hominum risu bicolor, subatra, marmorea, nigra, miniq; tincta appareat. Turpe, & flagitiosum est portatilem formam, multisq; modis delebilem habere. Verendum est, ne Deus iratus te huiusmodi verbis alloquatur. Dic, age, ô aliena mulier, ecquis tandem, & vnde est tuus fictor, & procreator? Non te depinxi, canis: sed imaginem mei finxi. Quis sit igitur, vt pro cara imagine idolum habeam? & mox. Breui perspicies, quantus ex aliena, atque adulterina pulchritudine mœror existat. Nam si vera sunt, quæ audio, hoc commodi fucus habet, quod posteaquam senilis ætas formam prius florentem rugis contraxerit, tum demum, cum iam fucus, ac pigmenta membris adhiberi desierunt, carnis reliquias velut igni adustas relinqui. Tumque, sed nimis serò, anus illas fraudem suam imposturamque deplorare, cum id quod superest carnis densissimis rugis simiam propulerit. Hæc artificia non pudicitia sunt, sed lasciuia, ac libidinis; quicquid enim in virorum gratiam comminisceris, corporis libidinem prodit. Ferunt insolentem pauonem, cum curuato collo, pennisque gemmantibus circulum efficit, fœminas clangore suo ad venerem inuitare. Eodem modo admodum admirabor, si tu aliam ob causam formam pingas, quàm vt nitidorum, & salacium virorum oculos ad te conuertas. Vt ignis de auri

30.  
*Simiam vo-  
cat ementia  
pulchritudi-  
nem, quæ ve-  
ra pulchritu-  
do videri vo-  
lebat.*

31.

puritate certissimus index est; sic animi tui, ô mulier, pudicitiam, ad incompam, fucique expertem formæ elegantiam ego expendo. Verendum enim alioqui, ne te fuliginosus ille Belial pingat. Aut enim totam in cineres rediget; aut certè nomini tuo fumum offundet; ac pro exigua voluptate miserè te deformabit. Colores parietibus relinquamus, iisque mulierculis, quæ ceno suo iuuenes in rabiem agunt. Quis primus Dei figmentum illinere aggressus est? pereat quisquis ille fuit, qui primus coloribus, atque pigmentis impudentiam adiunxit. Vt enim impudentes vrinatores, larua primùm faciem tegunt, atque ita deinde sequuntur, quæ inhonestæ rei conueniunt, saltationes videlicet, ac turpis membrorum solutio stultis hominibus gratissima; ad eundem modum hæ quoque, postquam alienam formam externè induerint (scenicum nempe, non sacrum pudoris integumentum) ita demum vt picta illa, & fucata forma dignum est, mouentur.

Tertullianus *lib. de cultu feminarum*, Non de integra, inquit, conscientia venit studium placendi per decorem, quem naturaliter inuitatorem libidinis scimus. Cum igitur & nostra, & aliorum causa versetur in studio periculosissimi decoris, iam non tantum conficiat, & elaborate libidinis suggestum est reculandum, sed etiam naturalis speciositatis obliterandum, dissimulatione, & incuria, vt proinde oculorum incurisibus molestum. In Dominum delinquant, quæ cutem medicaminibus vngunt, genas rubore maculant, oculos fuligine collinunt. Displicet illis nimirum plastica Dei; in ipsis redarguunt, reprehendunt artificem omnium. Reprehendunt enim, cum emendant, cum adiciunt, vt quæ ab aduersario artificis sumentes additamenta ista, id est, Diabolo. Nam quis corpus monstraret mutare, nisi qui & hominis spiritum malitia transfigurauit? ille indubitate huiusmodi ingenia concinnauit, vt in nobis quodammodo manus Deo inferret. quod nascitur, opus Dei est.

Ergo quod fingitur, diaboli negotium est. Diuino operi, Satanæ opera superducere quàm sceleratum est? Quàm indigna nomine Christiano, faciem fictam gestare, quibus simplicitas omnis indicitur; effigiem mentiri, quibus lingua non licet; speciem exercere, quibus studium pudicitia est. Video quasdam & capillum croco vertere. Pudet eas etiam nationis suæ, quod non Germanæ, aut Gallæ sint procreatæ, ita patriam capillo transferunt, malè ac pessimè sibi auspiciantur flammeo capite, & decorum putant quod inquinant. Atquin & detrimentum crinibus medicaminum vis inurit, & cerebro perniciem, etiam cuiuslibet sinceri humoris assiduitas reseruat, tum Solis animando simul, & siccando capillo exoptabilis ardor? Quis decor cum iniuria? Erubescit ætas exoptata votis, furtum confitetur, adolefcentia in qua delinquimus, suspiratur. Absit à sapientia filiabus stultitia tanta. Senectus cum plus occultari studuerit, plus detegitur. Hæc est æternitas nostra, de capitis iuuentutè. Atque vtinam miserrimus ego, in illo die Christianæ exultationis, vel inter calcanea vestra caput eleuem, videre, an cum cerussa, & purpurislo,

32.  
*Simiam vo-  
cat ementia  
pulchritudi-  
nem, quæ ve-  
ra pulchritu-  
do videri vo-  
lebat.*



purpurisso, & croco resurgatis; an taliter expictam Angeli in nubila subleuent obuiam Christo. Si nunc bona, & Dei sunt, tunc quoque occurrent resurgentibus corporibus, & sua loca agnoscent. Sed non potest resurgere nisi caro, & spiritus solus, ac purus; damnata sunt igitur, quæ in carne, & spiritu non resurgunt, quia Dei non sunt. Damnatis hodie abstinete. Proditæ vos iam medicamentis, & ornamentis extructæ Apostolorum, fumantes de simplicitate candorem, de pudicitia ruborem, depictæ oculis verecundia, & spiritus taciturnitate, inferentes in aures sermonem Dei, annectentes ceruicibus iugum Christi. Caput maritis subiicite, & satis ornata eritis. Manus lanis occupate, pedes domi figite, & plus, quàm in auro placebunt. Vestite vos serico probitatis, byssino sanctitatis, purpura pudicitia. Taliter pigmentatæ Deum habebitis amatorem.

Cyprianus *tract. de habitu virginum*, Ornamentorum, inquit, ac vestium insignia, & lenocinia fucorum non nisi prostitutis, & impudicis feminis congruunt. Apostatæ Angeli oculos circumducto nigrore fucare, & genas mendacio ruboris inficere, & mutare adulterinis coloribus crinem, & expugnare omnem oris, & capitis veritatem corruptelæ suæ impugnatione docuerunt. Et quidem isto in loco pro timore, quem nobis fides suggerit, pro dilectione, quam fraternitas exigit, non virgines tantum, aut viduas, sed & nuptas puto, & omnes omnino feminas admonendas, quod opus Dei & factura eius, & plasmata adulterari nullo modo debeat, adhibito flauo colore, vel nigro puluere, vel rubore. Dicit Deus, *Faciamus hominem ad imaginem, & similitudinem nostram*, & audeat quisquam mutare, & convertere quod Deus fecit? Manus Deo inferunt, quando illud, quod ille formauit, reformare, & transfigurare contendunt, nescientes quia opus Dei est omne quod nascitur, diaboli quodcunque mutatur. Si quis pingendi artifex vultum alcius, & speciem, & corporis qualitatem amulo colore signasset, & signato iam, consummatoque simulachro, manus alius afferret, ut iam formata, iam picta quasi peritior reformaret, grauis prioris artificis iniuria, & iusta indignatio videretur. Tu te existimas impune laturam tam improbæ temeritatis audaciam, Dei artificis offensam? Ut enim impudica circa homines, & incesta fucis lenocinantibus non sis; corruptis, & violatisque quæ Dei sunt, peior adultera detineris. Dominus tuus *Matth. 5. dicit, Non potes facere capillum vnum album, aut nigrum*, & tu ad vincendam Domini tui vocem vis te esse potiorum? Audaci conatu, & sacrilego contemptu crines tuos inficis. Non metuis oro, quæ talis es, ne, cum resurrectionis dies aduenerit, artifex tuus te non recognoscat? ad sua præmia, & promissa venientem remoueat, & excludat? increpans vigore censoris, & iudicis dicat, Opus hoc meum non est, nec hæc imago nostra est, cutem falso medicamine polluisi, crinem adultero colore mutasti, expugnata est mendacio facies, figura corrupta est, vultus alienus est, Deum videre non poteris, cum oculi tibi non sint, quos Deus fecit, sed quos diabolus infecti. Illum tu sectata es, rutilis, atque depictos oculos serpentis imitata es, de inimico tuo compta, cum illo pariter arsiura. Viderint quid sibi

nuptæ per placendi studium de coniugum solatio blandiantur, quos dum in excusationem suam proferunt, ad societatem criminosa consensionis asciscunt. Virgines certè quibus iste sermo nunc consulit, quæ se eiusmodi artibus comperint, inter virgines non putem debere numerari, sed tanquam contactas oues, & morbidas pecudes à sancto, & puro grege virginitatis arceri, ne contagio suo ceteras polluant, dum simul degunt.

Clemens Alexandrinus *lib. 2. pedagogi, cap. 8.* ait desipientes mulieres, quæ canos quidem tingunt, capillos autem vngunt, celerius canescere propter aromata desiccatoria.

Hem quàm longam, auream tamen Patrum catenam nexuimus aduersus cerussæ abusum, aliòque muliebres fucos; quis non acquiescat tam verendi senatus tam graui censuræ? Hæc Sanctorum placita, veluti coelitus immisissæ prædicemus; hæc salutis monita aperiamus illis, quas fucorum laqueis irretitas viderimus. Planè enim euincunt illos non solum non prodesse, nec expedire; sed etiam corporis, animique salutis aduersari; ac proinde citra peccatum vix vnquam posse adhiberi.

De qualitate autem culpæ sic habeto, eos fucos lethales esse, si ad lasciuiam dirigantur, vel in contemptum Dei vsurpentur, ut cum S. Thoma 2. 2. *quest. 169. art. 2.* & Caietano *ibi* omnes docent, accipientes in hunc sensum præfatas Patrum sententias. His autem vitatis scopulis, si fæminæ se fucis pingant solum ad iactantiam, & vanam gloriam, ut censeantur inter pulchras, & laudentur ut pulchræ; tametsi ea sit aliqua venialis culpa, plus fugienda, quàm Tartari flamma; per se tamen non est lethifera, esto quæ sitis coloribus fingatur quæ non habetur forma; neque enim ea fictio per se continet grauem inordinationem, nec excedit limites mendacij officiosi. S. Thomas Caietanus *suprà*, Nauarrus *in manuali, c. 23. num. 18.* & sequent. Lessius *de iustitia, & iure, lib. 4. dubitat. ult.* & alij passim: idque verum esse, etiam si in eo ornatu modum notabiliter excedant, asserunt præcitari, Caietanus, Nauarrus, & Lessius. Quia verò fucos in hoc casu lethiferos esse quidam scripsere, quia in sententia fuisse Alexandrum Halensem obseruat Angelus *verb. ornatu, num. 4.* hos trepidasse timore, ubi non erat timor, & naturam peccati mortalis ignorasse pronunciat Caietanus *suprà*, addens idem esse dicendum, etiam si fæmina putet aliquos occasione illius fuci peccaturos; neque enim id esse datum, sed acceptum scandalum, neque eum ornatum per se, & directè, sed solum remotè, & ex occasione in alterius peccatum influere; Caietano autem subscribunt Nauarrus, & Lessius *locis cit.* Quoniam autem inter ornatus muliebres pessimum tenet locum fucatio, teste Caietano 2. 2. *q. 169. art. 2. ad 4.* dubium ex iis, quæ dicta sunt de eiusmodi fucis, licet inferre quid de reliquis huius generis ornatibus sit dicendum, ut de comis adoptiuis, & pretiosis vestibus. Quin immò posse fæminas in aliquo casu licitè absque vilo peccato se fucare, ad occultandam scilicet oris deformitatem, ex ægritudine, vel ex aliqua huiusmodi alia causa prouenientem, apertè docet Anglicus Doctor 2. 2. *q. 169. art. 2.*

40.

41.

Fucorum damna Clementi Alexandrino.

42.

Fucatio qualis sit culpa.

Fuci an liceant S. Thoma, & Caietano.

43.

44.

Fucatio pessima inter omnes ornatus muliebres.

Fucatio quibus casibus sit licita.

S 2 ad



45.

ad 2. In duobus aliis casibus eos fucos ab omni peccati labe immunes censet Lessius loco cit. Prior est, si maritus ita iubeat, nimirum ut vxor inter alias magis decora appareat; etsi enim mariti non cupiant adulterina illa fallacia decipi; sæpe tamen vxores suas sic ornari cupiunt; posterior est, si aliqua alia rationabilis sublit causa; sicut Iudith, & Hesther omni genere ornamentorum sibi pulchritudinem sanctè conciliarunt. Atque hæc de cerussa, eiusque vsu, & abusu, aliisque fucis.

## SECTIO VIII.

## De sandaracha, sandyce, &amp; vernice.

I.  
Sandaracha  
nomine quæ  
significatur.

Sandarachæ nomine quattuor potissimum video significari. Primum fossile, & metallicum quoddam medicamen, & pigmentum, cuius meminit Aristot. lib. 3. meteor. summ. 3. cap. ult. & Theophrastus lib. de lapidibus; hocque inter austeros, vilioresque colores recensetur à Plinio lib. 35. cap. 6. Deinde quoddam ceraginosi mellis genus, de quo Aristot. lib. 9. de historia animal. cap. 40. Plinius lib. 11. cap. 7. & Matthioli in lib. 5. Dioscoridis, cap. 81. Tertiò, sandycem è combusta cerussa confectam, Matthioli ibidem. Denique vernicem, quæ est gummi iuniperi, Vatablus de ortu fossilium, & metallorum, cap. 6. paraphrasticos in lib. 6. Arist. Meteor. Brasauolus in examine gummi, pag. 389. 390. 391. 392. & Matthioli supra.

Sandaracha  
vnde signifi-  
cari vernicem.

Omissa autem sandaracha mellea, & ceraginosæ, quod huc non spectet, reliquas tres breuiter percurramus.

## §. I.

## De Sandaracha.

2.

QVÆSTIO I. quid sit sandaracha, ex quibus eruatur fodinis, & quibus in locis reperitur?

Sandaracha  
quid.

Sandaracha est succus concretus, qui habet pinguitudinem quandam, & interdum vim ignis tulisse, ac quasi vltus esse videtur. Agricola lib. 3. fossilium, pag. 119. Hinc Theophrastus lib. de lapidibus, numerat sandaracham inter fossilia, quæ ignem videntur passa, & veluti combusta. Atque hæc de genere huius pigmenti. Eiusdem differentiam dabit complexio quorundam accidentium, ex quibus complebimus illius descriptionem.

3.  
Sandaracha  
fodina quæ.

Nascitur sandaracha in iisdem quibus & auripigmentum fodinis, nempe in aurariis, & argentariis. Dioscorides lib. 5. c. 75. Plin. lib. 34. c. ult. Ididorus lib. 19. origin. c. 17. Brasauolus in examine gummi, pag. 388. Agricola lib. 3. fossil. pag. 119. & in Bermanno, pag. 447. Hinc tanta inter vtrumque fossile affinitas, ut ea simul mixta reperiantur, teste præcitato Brasauolo. Idem docet Scaliger exercitatio 104. sect. 22. ibi, Quæ, inquit, frustilla rubicunda inter auripigmenti materiam nactus fueris, eam scito esse sandaracham.

4.  
Sandaracha  
ubi reperia-  
tur.

In Topazo, maris rubri insula, nasci sandaracham, sed inde ad nos non peruchi, auctor est Plinius lib. 35. cap. 6. & Ididorus lib. 19. cap. 17.

Alia loca, pro patrio sandarachæ solo indicant Dioscorides lib. 5. cap. 75. & Agricola lib. 3. fossilium, pag. 120. ea sunt in Mysia Hellesponti; in Ponto ad flumen Hypanim; in Asia minore, in finibus Magnesiæ & Ephesi; in Capadocia; in Pimolifeno Paphlagonia tractu; & in Carmania.

QVÆSTIO II. quod duplex sit sandaracha? Duplicem illam omnes statuunt, nativam, & factitiam. Dioscorides lib. 5. cap. 57. & 75. Plinius lib. 34. cap. ult. & lib. 35. cap. 6. Ididorus lib. 19. cap. 17. Vitruuius lib. 7. Architectura, cap. 12. Brasauolus in examine gummi, pag. 388. & 389. Agricola lib. 3. fossilium, pag. 120. Scaliger exercitatio 104. sect. 22. Idem docet Falloppius; nam lib. 5. fossilium, cap. 28. Duplex, inquit, est sandaracha apud Vitruuium lib. 7. cap. 12. vna fossilis, & nihil est aliud, quam arsenicum rubrum; altera est arte facta; & est sandyx Dioscoridis, & Galeni; hæc eadem est sandaracha adulterina apud Plinium. Quod autem Falloppius rectè sit assecutus mentem Vitruuij, Dioscoridis, Galeni, & Plinij, patet; quia Vitruuius lib. 7. cap. 12. Cerussa, inquit, cum in fornace coquitur, mutato colore ad ignis incendium efficitur sandaracha: id autem incendio facto ex casu didicerunt homines, & ea multò meliorem vsum præstat, quam quæ de metallis per se nata foditur. Dioscorides lib. 5. cap. 57. In nouum, inquit, fictile friatam cerussam coniecit, carbonibusque seu prunis imposito, & ferulacea rude moueto, donec colore similis sandarachæ fiat, extractaque ad vsus ministraretur; quæ verò ita parata est, sandyx à quibusdam dicitur. Galenus lib. 9. simplicium medicament. cap. de psymmiis, & cerussa. Porro, inquit, cerussa adusta, in sandyca, quam vocant, transit, medicamentum seipso tenuius, nondum tamen exalfaciens. Plin. lib. 35. cap. 6. Sandaracha, inquit, adulterina fit ex cerussa non in fornace cocta.

QVÆSTIO III. cuiusmodi sit sandaracha nativa? Ea est vel gleba, qualis plerumque inuenitur; vel puluis. In locis autem, quæ sunt inter Magnesiæ, & Ephesi fines effoditur parata, quam nec molere, nec cernere opus est; sed sic est subtilis, quemadmodum si qua est manu contusa, & subcreta; Agricola lib. 3. fossil. pag. 120. De nativa etiam loquitur Scaliger supra, dum ait sandaracham esse frustilla rubicunda inter auripigmenti materiam inuenta. Vitruuius lib. 7. cap. 7. explicat naturam sandarachæ eodem modo, quo Agricola.

QVÆSTIO IV. quomodo paretur sandaracha artificialis, & ex qua materia? Plinius lib. 34. c. ult. verè, sed obscure ait ex eadem esse materia sandaracham, atque arsenicum, siue auripigmentum. Reliqui explicatiùs asserunt illam fieri ex auripigmento. Nam Scaliger exercitatio 104. sect. 22. Est, inquit, sandaracha excoctum arsenicum vel ab arte, vel à natura. Brasauolus in examine gummi, pag. 389. Summe, inquit, auripigmentum & vitreato vasi impone, supposito igne ut liquecat, & accendatur; accenditur ferè ut sulphur, si per aliquod spatium combusseris, inde frigescat. Videbis oculata fide per hanc decoctionem auripigmentum sandaracham euasisse. Agricola lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 40. Ex



Ex terra, inquit, alba, & ignita fit flava, cognati- que coloris terra, qualis est fulva, lutea, palli- da; maior verò vis caloris ex flava efficit ru- bram; quo sanè modo ex auripigmento sanda- racham fieri verisimile est; nam sic Ochra fieri rubricam & experimentum nos docet, & Theo- phrastus auctor est; quare cum ex alba effici- tur rubra, siue cognati coloris terra, eam prius fieri luteam intelligimus; ut cum ex cerussa fit sandyx, albus cerussa color ante vertitur in lu- teum, quàm puniceum. Idem lib. 3. de natura fossi- lium, pag. 220. Ex auripigmento, inquit, sandara- cha fit hoc modo; auripigmenti mediocres par- ticulæ in ollam, cuius os obturatur, coniectæ quinque horis coquantur in furno, contrahunt- que sandarachæ colorem.

QVÆSTIO V. petit odorem sandarachæ, eiusque colorem. Quod spectat ad odorem, redo- let sulphureum virus, Plin. lib. 34. cap. ult. Diosco- rides lib. 5. cap. 76. Idem lib. 19. cap. 17. Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 167. Brasauolus de examine gummi- um, pag. 391. Agricola lib. 11. fossilium, pag. 170. & alij. Quare nonnullos id negasse miratur Brasa- uolus eo loci. Si ipsi, inquit, tractassent, & mani- bus fricassent, sulphuris odorem euitare non potuissent; immò si (ut nos fecimus) accendis- sent, oculis fumum sulphuris vidissent, & nido- rem naribus perensissent.

Quod spectat ad colorem, illum esse rubrum testantur Plinius lib. 34. cap. ult. & Scaliger exer- citatione 104. sect. 22. Cardanus ubi supra ait san- daracham exterius esse croceam, non splen- dentem; intus autem esse rubram, & splendi- dam. Idem lib. 19. cap. 17. tribuit illi colorem cinnabaris. Dioscorides docet sandaracham, si optima sit, flammeo colore rufescere ad fatieta- tem, non sine aliquo cinnabaris colore. Agricola lib. 3. fossilium, pag. 219. Differt, inquit, sandarachæ colore; nam aut ad satietatem rufa est, & cin- nabaris imitatur colorem, aut minus rufa, & partim sublutea: idem affirmat in Bermamo, pag. 444. & 447. Brasauolus in examine gummi- um, pag. 389. Si auripigmento, inquit, pinxeris, & sandarachæ, eundem ferè colorem faciunt, nisi quòd in sandarachæ intensior est, quàm lu- teus; in auripigmento magis floridus; nam sandarachæ color in eum, qui vulgò ranza ap- pellatur, inclinatur, in quem etiam is dependet qui ab auripigmento vito fit, ut auripigmen- tum vstum in sandarachæ naturam transiis- se deprehendi possit. Nec mouearis, quòd san- darachæ rubra dicatur, quoniam rubra quidem est visu, sed cum teritur, & aqua miscetur, hoc est, aptatur ad picturæ opus, hunc colo- rem luteum intensum facit, non rubrum; vn- de minio similis est visu sandarachæ, non au- tem opere, cum ea picturæ fiunt; ut manifestè cognoscas sandaracham veram esse auripigmen- tum à natura magis coctum; quod si arte coxe- ris, eundem colorem insigniri videbis. Hæc Brasa- uolus.

QVÆSTIO VI. quibus notis optima cogno- scatur sandarachæ? Dioscorides lib. 5. cap. 76. An- teferenda, inquit, omnibus aliis sandarachæ est, quæ ad satietatem flammeo colore rufescit, fra- gilis, puraque, & cinnabaris colore aliquo, sul- phuris virus olens. Plinius lib. 34. cap. ult. Me-

lior, inquit, quo ruffa, quòque magis virus re- dolens, ac pura, friabilisque. Idem asserit Idorus lib. 19. cap. 17. Vitruuius lib. 7. cap. 12. ait illam esse multò meliorem, quæ arte paratur, quàm quæ de metallis per se nata foditur. Facitiam etiam esse nativam longè rubicundiorem, auctor est Scali- ger exercitatione 104. sect. 22. Naturalem autem esse Medicis aptiorem, pictoribus artefactam testatur Brasauolus in examine gummi- um, pag. 388. Agricola lib. 2. de natura fossilium, pag. 220. Quan- quam, inquit, sandarachæ plerumque sulphur olet per se, magis tamen id olet trita, maxi- mè vsta; luteum autem emittit fumum. Sed optima est, quæ pura, quæ ad satietatem ruf- fescit, quæ etiam si non teratur, nec ardeat, olet sulphur, quæ facile potest teri, qualis nascitur in Ponto.

QVÆSTIO VII. quas habeat vires, & fa- cultates sandarachæ, quòque vsus præstet? Vrentis est facultatis, cùm Arsenicum, quod vocant. Merito itaque ea digerentibus faculta- ribus commiscetur, atque extergentibus. Ga- lenus lib. simplicium medicament. cap. de sandara- cha. Matthiolus in lib. 5. Dioscoridis, cap. 81. & Agricola lib. 3. fossilium, pag. 220. Vi- res in vsu me- dendi easdem cum auripigmento habet. Diosco- rides lib. 5. cap. 76. & Brasauolus in examine gum- mi- um, pag. 388.

Sandarachæ, si resina excipiat, capilli deflu- uia, quas alopecias vocant, explet. cum pice scabros pellit vngues, Pediculosis ex oleo prodest. Panos cum adipe discutit. Narium, & oris vlcerebus accommodata est; & cum rosaceo ca- teris pustularum eruptionibus, & condyloma- tis. Datur & contra purulentas excreationes cum mulso, & contra veterem tussim cum resi- na incenditur, per fistulam vapore eius in os at- tracto. Eadem cum melle linctâ vocem pur- gat, & suspensorio cum resina vtilissimè deuoratur. Dioscorides lib. 5. cap. 76. Similia habet Plinius lib. 34. cap. ult. ibi, Valet, inquit, purgare, sistere, exalfacere, perrodere. Summa eius dos septica. Explet alopecias ex aceto illita; addi- tur oculorum medicamentis. Fauces purgat cum melle sumpta. Vocem, limpidam, ac canoram facit. Suspensorio, tussientibusque iucundè me- detur, cum resina terebinthina in cibo sumpta. Suffita quoque cum cedro, ipso nido- re itidem medetur.

His lucem non exiguam affert Agricola lib. 3. fossilium, pag. 320. Vbi sandarachæ, inquit, vtun- tur pictores; vtuntur tornatores, cum cir- cum vascula lineas ducunt, vtuntur Medi- ci, quòd vim habeat vrendi; sed liquoribus, resinisque temperata multis morbis medetur; mulso quidem purulentæ excreationi; resina, suspensorio; melle, raucitati, si lingatur, & deuoratur; resina, veteri tussi, si accensa vapor per fistulam in os trahatur. Idem lib. 2. de natu- ra eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 113. tra- dit Zamæ in Africa fontem esse, quo canora voces fiant; cuius rei illam ait esse causam, quòd ex aqua sunt infectæ sandarachæ, quæ vocem purgat.

Obiicies, perperam dici sandaracham præsta- re vsus medicos, cum inter venena numere- tur à Dioscoride lib. 6. cap. 29. vbi, Faciunt, inquit,

13. Sandarachæ vires, quæ habent vires, & quos vsus.

14.

15. Sandarachæ vsus pictori- bus, tornato- ribus, & me- dicis.

16. Sandaracham esse venenum, & medica- mentum.



alui, & intestinorum cum grauissima erosione dolores pota calx, sandaracha, & auripigmentum; dahda ideo sunt quæcunque mixta illis temperare ea possint, simulque vomitiones faciles, & lubricam aluum faciant, qualis hibisci, & malux multæ lubricitatis succus est. Ex his simul vides sandarachæ & venenum, & antidorum. Videt hanc difficultatem Brasauolus in *examine gummi*, pag. 392. responditque id non esse mirum, quod multa venenata aliis mixta mitiora fiant, & apta medullæ.

17.  
Sandarachæ,  
& auripig-  
menti conue-  
nientia.

QVÆSTIO VIII. in quo conueniant, differantve sandarachæ, & auripigmentum? Nobilis est hæc quæstio; sed commodior ei locus erit in sectione sequenti.

## §. II.

## De Sandyce.

18.  
Sandyc quid,  
& quotuplex.

QVÆSTIO I. quid, & quotuplex sit Sandyc, quomodo, & ex qua materia fiat? Varias ea de re Philosophorum sententias primùm referam; tum eas conciliare (diffidere enim videntur) qua potuero arte, conabor. Ergo Galenus *lib. 9. simplicium medicam. cap. de cerussa*, Cerussa, inquit, adusta in sandycæ, quam vocant, transit, medicamentum se ipso tenuius, nondum tamen exalfaciens. Dioscorides *lib. 5. c. 57*. In nouum, inquit, fictile friatâ cerussâ coniicito, carbonibusque in fictili superpositam ferula misceto, donec sandarachæ colorem duxerit; amotaque ab igni vtere. Quæ sic curata cerussa fuerit; sandycæ à quibusdam appellatur. Vitruuius *lib. 7. c. 12*. Cerussa, inquit, cum in fornace coquitur, mutato colore ad ignis incendium efficitur sandarachæ. Plinius *lib. 35. cap. 6*. Sandarachæ, inquit, adulterina fit ex cerussa cocta. Hæc si torreatur, æqua parte rubrica admixta sandycem facit. Isidorus *lib. 19. c. 17*. Sandycis ortum, & materiam, non secus ac Plinius explicat. Eandem è sandarachæ, & rubricæ æquis partibus fieri ait Volaterranus *lib. 27. Philologia, pag. 648*. Praxim verò illam conficiendi; hanc subiicit Cardanus *lib. 5. de subtilit. p. 176*. docens ex cerussa fieri sandycem, & quidem ex optima optimam. si cerussa in ferream patinam coniecta, agitur iuxta ignem tandi, donec rubescat, ac splendeat. Agricola *lib. 3. de ori, & causis subterraneorum, pag. 40*. testatur, ex cerussa fieri sandycem. Idem *lib. 9. fossilium, pag. 356*. Sandyc, inquit, fit hoc modo. Patina caua in prunas imponitur, inque eam cerussa friata coniicitur: quæ iterum rudiculis agitur, vsque dum traxerit rufum sandarachæ colorem. Idem in *Bermanno, pag. 447*. Id quod, inquit, fit ex cerussa in fictile coniecta, ac super carbonibus, quo ad colorem rubrum duxerit, cremata, Dioscorides sandycem appellari à quibusdam scribit. Sed Plinius sandycem aliter fieri vult, vt pote si adulterina sandarachæ torreatur, æqua parte rubricæ ammixta.

Sandycis ma-  
teria, & or-  
pus.

19.

Matthiolus etiam in *lib. 5. Diosc. cap. 63*, scribit ex adusta cerussa fieri sandycem. Denique, vt alios omittam, Falloppius *lib. 3. fossil. cap. 28*. & ipse fatetur sandycis materiam esse cerussam ex toto combustam; sententiis autem maturè perpensis Dioscoridis, Galeni, Vitruuij, & Plinij, quasi icto inter illos feedere,

20.

statuit sandycem Dioscoridis, & Galeni, sandaracham factitiam Vitruuij, & sandaracham adulterinam Plinij, vnum & idem prorsus esse; & placet Falloppij sententia.

QVÆSTIO II. quis sit color sandycis? Dioscorides *lib. 5. cap. 57*. ait illi inesse colorem sandarachæ. Eidem colorem rubicundum venustissimum tribuit Cardanus *loco cit.* Falloppius *ibidem* asserit sandycem rubescere instar sanguinis, & nihil aliud esse, quàm minium officinarum. Agricola *ubi supra*, rubrum colorem, qualis sandarachæ, cognoscit in sandyce. Quæ cum ita sint, nescio quid fieri possit, vt præcatus Volaterranus aureum, pallidumque colorem sandyci tribuat. Verùm qualis qualis ille sit, inter viliores numeratur à Plinio *lib. 35. cap. 6*. Atenim Cardanus venustissimum illum vocat; quid tum? An nouum de eadem re variè sentire scriptores. Cum verò in rebus aliis, tum præcipuè, ubi agitur de pulchritudine, prout quique affectus est, ita iudicat.

21.  
Sandycæ or-  
tus quæ-  
stio.

QVÆSTIO III. petit vires sandycis. Galenus *lib. 9. simplic. medicam. cap. de cerussa*, ait adustam cerussam transire in sandycem, medicamentum se ipso tenuius, nondum tamen exalfaciens. Falloppius *lib. 5. fossilium, cap. 28*. Sandyc, inquit, exusta siccatur quidem, sed non refrigerat, nec calefacit; si verò abluatur, siccatur, & refrigerat. Matthiolus in *lib. 5. Dioscoridis, cap. 63*. docet sandycem, & sandaracham maximè inter se facultatibus pugnare; hæc namque Galeni, inquit, & Dioscoridis testimonio, Arsenici modo carnem exurit, & crustas sua vehementi vredine, ac caliditate, morsuque violento excitat: illa verò nulla sui parte exalfacit, sed potius refrigerat.

QVÆSTIO IV. quid nomine sandycis intelligat Virgilius *Ecloga 4. Bucolicorum*, ibi,

Sponte sua sandycæ pascemes vestiet agnos.

Plinius *lib. 35. cap. 6*. explicat locum hunc Virgilij de herba, vt videlicet agni colorentur fucis illius herbae, quam pascebant. Plinio subscribunt Volaterranus *lib. 27. Philologia, pag. 648*. & Cerdæ in *eam Eclogam*; id autem probat Cerdæ, primùm auctoritate Turn. *lib. 15. cap. 20*. Hesychijs, & Vopiscis in *Probo*, asserentium florem sandycis habere colorem similem cocco. Deinde perpenfa ea voce Poëtæ, *pascemes*; quæ quodammodo videretur otiosè posita, nisi ad herbam referretur. Neque enim, vt rectè Scaliger exercitat. 105. *sect. 4*. quod nascitur metallum, vestire pecus potest, nec est metallum cibus pecorum. Contrà sandycem Virgilio *ibi*, non herbam, sed metallicum pigmentum esse, putant Matthiolus, Scaliger, & Falloppius *locis citatis*: id verò optimè probat Falloppius, quia sicut in eo versu dixit Poëta pascemes agnos sandycæ colorandos esse, ita in versu, qui immediatè præcessit, ait arietes in pratis rubenti murice inficiendos; sed murex non est herba, quæ cedat in pabulum pecorum; ergo nec sandyc. Quorsum ergo *ibi* Poëta de murice, & sandyce? Describat *ibi* Virgilius felicitatem aureæ ætatis; omnia proinde ex voto fluxura; ac inter alia, nascitura animalia cum velleribus tinctis coloribus illis, qui in summo essent pretio. Mirabar

21.  
Sandycæ or-  
tus quæ-  
stio.

22.  
Sandycæ or-  
tus quæ-  
stio.

23.  
Sandycæ or-  
tus quæ-  
stio.

24.  
Sandycæ or-  
tus quæ-  
stio.

25.  
Sandycæ or-  
tus quæ-  
stio.



Mirabar aliquando, inquit Scaliger, cur non cocum potius, quam sandycem dixisset Virgilius. Sed cum ille non ab herbæ, quod facilius, atque affinius naturæ fuisset, succo, sed à sæculi felicitate tracturas sine cortinis ipsis, sponte sua lanas prædicaret; maiore sanè miraculo, quod ab arte fit per metallum, occulto naturæ transmissu futurum credi voluit. Scaligeri & Falloppij interpretationem esse vero similem, ipse ostendit verbum contextus eiusdem *Ecolg.* 4. ibi,

*Nec varios disset mentiri lana colores;  
Ipse sed in pratis aries iam suave rubenti  
Maurice, iam croceo mutabit vellera luto;  
Sponte sua sandyx pascens vestiet agnos.*

Quia verò, teste Cerda *suprà*, sandyx nomen est tam herbæ, quam pigmenti; ut sit probabilius Virgilianam sandycem esse colorem metallicum; at eam quoque herbam esse, non ita à veritate est alienum. Quam autem rectè ex eo Virgilij versu inferat Cardanus *lib. 5. de subtilitate, pag. 176.* dari quoddam genus sandycis metallicæ naturæ, consule Scaligerum, qui, *loco citato*, ridet hanc Cardani illationem.

§. III.

De Vernice.

Vernicem etiam venire sandarachæ nomine, ad initium huius sectionis observauimus ex Vatablo, Brafauolo, & Matthiolo. Ne ergo mireris, hanc illi artexi. Sed quæ de illa adnotemus, pauca occurrunt ex Brafauolo in *examine gummi, pag. 391.* Cardano *lib. 8. de subtilitate, pag. 280. & 392.* Matthiolo in *lib. 5. Dioscoridis, cap. 81. & Volaterrano lib. 27. Philologie, pag. 647.*

Succus ille, qui Latinis, & Gallis vernix; Hispanis dicitur *verniz*, Germanis autem *verniz*, Brafauiolus; nihil est aliud, quam gummi iuriperi. Matthiolus, & Brafauiolus. Quia verò vere potissimum fit, & ætate perficitur, præsertim ex rorida substantia, ob id appellatur vernix, quasi vernus ros. Brafauiolus.

Ex hac gummi iuriperina fit pulvis, quem vernicem vulgò nuncupamus, ad delinendas chartas, ne bibulæ sint. Brafauiolus & Cardanus; eam propterea vernicem scriptoriam officinæ appellant. Matthiolus.

Vernicem etiam vocant pictores compositionem quandam, ex gummi iuriperina, aloë, & oleo nucum, aut lini confectam, qua vtuntur ut lucem coloribus tribuant. Brafauiolus. Quidam apud Volaterranum putant vernicem fieri ex resina arboris cedri, & hanc etiam dici sandaracham.

Quòd si petas, quam ob causam recentiores quidam hoc gummi appellarint sandaracham; respondent Matthiolus, & Brafauiolus, ex errore id illos fecisse, Mauritanorum nomina secutos; cum enim Mauritanis gummi iuriperinum sandarach dicatur, neoterici turpiter confundentes voces, idem gummi vocarunt sandaracham. Quamobrem ne detur errori locus, rectè monet Matthiolus, vbi in Arabum momentis, vel eorum qui Arabicam factionem in omnibus sequuntur, medicamentum aliquod repertum

fuerit, quod sandaracham excipiat, de iuriperi gummi perpetuò id esse intelligendum; vbi verò id in Græcis codicibus inuentum fuerit, eam quidem, citra omnem controuersiam, esse assumendam sandaracham, de qua agit Dioscorides *lib. 5. cap. 76.*

Neque verò est prætereundum id, quod obseruat Brafauiolus, Arabes à Serapione adductos, easdem vires huic gummi videri attribuere, quales Dioscorides, & auctores veræ sandarachæ attribuunt. Sed de his satis.

SECTIO IX.

De Auripigmento, & Arsenico.

Esse auripigmentum colorem metallicum testatur Theophrastus *lib. de lapidibus*, & quidem de genere illorum qui dicuntur austeri, nec fiunt, sed nascuntur, auctore Plinio *lib. 35. cap. 6.* Idem verò pigmentum Latinis auripigmentum, at Græcis dici Arsenicum, obseruant S. Isidorus *lib. 19. originum, cap. 17.* Vitruuius *lib. 7. Architectura, cap. 7.* Dioscorides *lib. 5. cap. 75.* Agricola *lib. 3. de natura fossilium, pag. 219.* Brafauiolus in *examine terrarum, pag. 465.* & alij communiter. A Galeno autem *lib. 9. simplicium medicamentorum, pag. 94. & pag. 100.* vocatur non solum auripigmentum, & arsenicum, sed etiam Arrhenicum, & Arrhenice, ut etiam aduertit Matthiolus in *lib. 5. Dioscoridis, cap. 81.* Auripigmenti autem etymon illud cuique reor obuium fore, quod notat Isidorus, appellari videlicet auripigmentum, quòd sit aurei coloris pigmentum. His iam ramissit, sit

QVÆSTIO I. vbi reperiat auripigmentum, & ex quibus fodinis eruatur? Isidorus, Dioscorides, Vitruuius præcitari, & alij scribunt nasci in Ponto; addit Dioscorides etiam gigni in Hellesponti Mysia, & Cappadocia. Agricola *vbi supra* ait reperiri quoque in Carmania. Plinius *lib. 33. cap. 4.* asserit auripigmentum quod est vsui pictoribus, fodi in Syria. Quod spectat ad fodinas, eruitur auripigmentum ex iisdem, quibus & sandarachæ, fodinis, nempe in aurariis, & argentariis, ut docent plures scriptores allati *scilicet præcedenti, §. 1. quæst. 1.* quibus adde Theophrastum in *lib. de lapidibus.*

QVÆSTIO II. quæ sit auripigmenti materia, & natura, & quoruplex illud sit?

Theophrastus *lib. de lapidibus* ait auripigmentum numerandum esse inter fossilia ignem passa, & veluti combusta, eiusque materiam esse exhalationem siccam.

Plinius *lib. 34. cap. 21. & Isidorus lib. 19. cap. 17.* adstruunt optimum esse illud auripigmentum, quod gracili venarum discursu est fissile, transitque in purum auri colorem; quod verò pallidius, aut sandarachæ simile est, deterius censeri. Ad hæc esse & tertium genus squamosum, cui misceatur aureus color: addit Plinius sandaracham, & Arsenicum, siue auripigmentum esse ex eadem materia.

Dioscorides *lib. 5. cap. 75.* distinguit duplex genus auripigmenti. Primum, quod vocat primæ bonitatis, ait esse crustaceum, & aureo colore, habereque crustas squamarum modo sibi inui-

Sandaracha  
Gracorum  
qua.

33.  
Vernice vi-  
res.

1.  
Auripigmen-  
tum est color  
austerus.

Auripigmen-  
ti varia no-  
mina.

2.  
Auripigmen-  
ti etymon.

3.  
Auripigmen-  
tum vbi re-  
periat.

Auripigmen-  
ti fodina.

4.  
Auripigmen-  
ti materia,  
natura, & di-  
uisio.

5.



cem superiacentes; alterum, secundæ bonitatis, glandium instar concretum, pallidum, sandarachæ colore, glebosumque.

6. Albertus Magnus *lib. 5. mineralium, cap. 5.* scribit arsenicum esse terræ naturæ, adustum, vinctuosum, sulphureum; idque esse triplex, album videlicet, citrinum, & rubeum; ex illis verò citrinum vocari auripigmentum.

7. Auripigmenti materia, natura, & diuisio.

Cardanus *lib. 5. de subtilitate, pag. 168.* Auripigmentum, inquit, & ipsum videtur auri particeps esse, sed impensa superat lucrum. Eius tria genera sunt; candidum, quod Arsenicum vocatur; croceum, quod nomen retinuit auripigmenti; & luridum, quod appellant Rosagallum. Hoc autem è duobus prioribus constat; fit enim & arte. Hanc Cardani partitionem expendens Scaliger *exercitat. 104. sect. 22.* ait Rosagallum fieri ex valida ignitione, rubrumque esse, non luridum; luridum porro colorem esse liuidum ex pallenti, & viridi mixtum, ita à lori percussione dictum; eius autem coloris esse vestitus vibices concreto sanguine; lurida proinde venena Poëtis dici.

8. Auripigmenti materia, natura, & diuisio.

Agricola *lib. 3. de ortu & causis subterraneorum, pag. 40.* ait ingenti caloris vi terram ex flaua effici rubram, & eo modo ex auripigmento fieri sandaracham. Idem in *Bermanno, pag. 447.* asserit auripigmentum esse simile lapidi speculati, nisi quod lapis specularis eam pinguitudinem non habet. Clarius *lib. 3. de natura fossil. pag. 219.* auripigmentum constituit sub genere succi concreti, vsti, & pinguis; illudque secat in duo genera, natium scilicet, & factitium; illius quidem tres, huius verò duas species distinguens: illas autem in hunc modum explicat. Natium, inquit, auripigmenti species differunt colore, & figura. etenim vnum est, quod imitatur auri colorem, quodque ita constat ex multis, sicuti magnetis, tenuibus crustis, tanquam squamis, vt altera alteri imposita videri possit, & findi vt idem magnetis, & lapis specularis; sed auripigmenti crustæ facillime separari, frangi, in puluerem teri possunt: atque id, si cum re fossili alterius generis non fuerit permixtum, præstantissimum censetur, quale est in Hellesponti Myfia natum. Alterum magis etiam auri imitatur colorem, sed est puluis, de quo Theophrastus scriptum reliquit; id verò tenet secundas. Tertium colorem sandarachæ quodammodo exprimit, & simile est glebæ. Ex Ponto & Cappadocia afferitur, & reliquis duobus est vilius. Sunt præterea duo factitij genera, quorum vtrumque splendet; sed alterum album est, quod venulis in albo subluteis, aut in eodem distinguitur subrubris; alterum luteum, quod variatur nigris, subrubris, plus minùsve luteis venulis. Hæc Agricola.

9. Auripigmentum artificiale quomodo paratur.

QVÆSTIO III. quomodo conficiatur artificiale auripigmentum? Duplex factitij auripigmenti genus distinximus quæstione superiori. Illorum vtrumque ex crustis auripigmenti fossilis conficitur; ad quas quidam tantumdem salis fossilis adiiciunt. Hæc trita in duobus fictilibus vasis, patellarum instar latis, nec admodum profundis, intus plumbo illitis, & quæ committuntur obturatis luto, coquuntur vsque dum totum auripigmentum in sublime elatum superio-

ri vasi adhaerit. Dein iterum, ac sæpius teritur, & coquitur, donec candidum fiat; luteum verò tanti laboris non indiget. Agricola *lib. 3. fossil. pag. 210.* Hæc etiam habet Matthiolus in *lib. 5. Dioscoridis, cap. 8.* de modo conficiendi auripigmenti factitij, ab eo vocati Arsenici crystallini. Arsenicum, inquit, officinis crystallinum vocatum, ideo quòd crystalli modo pelluceat, non fit per se se, nec sponte nascitur in auripigmenti fodinis, sed arte ex auripigmenti scobe admisto sale. Sumunt enim artifices auripigmenti scobem, & cum pari salis pondere miscent, teruntque simul, & subinde operculatis fictilibus huic operi inservientibus, ignium vi tandiu coquunt, quo vsque id omne in sublime feratur, & operculo adhaereat, concrescatque in lapidem; idque roties repetunt, donec adeò purum efficiatur, vt crystallum referat. Hæc Matthiolus. Modum autem cremandi auripigmenti, hunc tradit Dioscorides *lib. 5. cap. 75.* ibi, In nouam, inquit, testam coniectum auripigmentum, ignitis carbonibus superponitur, misceturque continuè. Cum verò candens colorem mutauerit, refrigeratum teritur & reponitur.

QVÆSTIO IV. quòdnam censendum sit præstantissimum auripigmentum; quidque de illius colore notatu dignum occurrat? Cui auripigmenti generi debeatur prima excellentiæ laus, aperuit quæstio secunda. Ibi multa de colore huius pigmenti, quibus hæc addimus.

Primum, pictores vt Ochra loco auripigmenti, eo quòd colore nihil differant, quamuis differre videantur. Theophrastus *lib. de lapidibus.*

Tum, auripigmentum esse coloris aurei, & pallidi; illudque censi optimum, quod sit & ita coloratum, & præterea liquamosum. Volateranus *lib. 27. Philologia, pag. 647. & 648.* & Ididorus *lib. 19. cap. 17.*

Præterea, natium vtuntur pictores; eodem, vt quondam minio, tingunt libros conglutinatos Agricola *lib. 3. de natura fossilium, pag. 219.*

Ad hæc; ex pluribus Arsenici generibus, vnum in alterius colorem transire potest; quandoquidem iuxta caloris, & humidi multitudinem colores in vnaquaque specie natura, vel arte mutantur. Nam & igne, non secus ac natura auripigmentum vertitur in sandaracham, colore quidem, non autem substantia. Cardanus *lib. 5. de subtilitate, pag. 168.*

Denique auripigmentum, quod subcitrini coloris est, in vitreo vase excoctum, donec adhaereat vasi, rubescit, ac vires præcipitati suscipit: solent enim pleraque metalla, vel solo igne, variare colorem. Cardanus *ibid. pag. 174.* Sed de hoc colore vide plura *sect. 8. num. 11.*

QVÆSTIO V. an omnino idem sit auripigmentum, & arsenicum? Confunduntur haud dubiè hæc duo aliquando, & indiscriminatim vsurpantur, vt patet ex dictis ad initium huius sectionis. Nihilominus illa non esse omnino idem, faciliè crediderim, quòd arsenicum latius patere videatur; ita vt omne auripigmentum sit arsenicum, non contrà. Id mihi persuadeo ex illis, quæ scripsit Albertus *lib. 5. mineral. cap. 5.* nempe triplex esse arsenicum, album, rubeum, & citrinum,



citrinum, & hoc vltimum dici auripigmentum. Simile quiddam docet Brafauius in *examine gummi*, pag. 390. his verbis. Recentes, inquit, Chymistæ arsenici nomine tria intelligunt, auripigmentum rifagalum, & quod particulari nomine arsenicum vulgò dicimus. Chymistarum nomina hæc sunt, arsenicum croceum, quod est auripigmentum; arsenicum rubrum, quod est sandaracha; arsenicum album, quod ita simplici nomine à nobis vulgò dicitur. Sed in vno decipiuntur, quia arsenicum album non esse minerale arbitrantur, sed inquit Venetiis esse, qui vi ignis ita parent, & arte ex auripigmento faciant; quod falsissimum esse vel ipsi norunt in expertes agyrtæ; nam ex minera defoditur nostrum arsenicum. Hæc Brafauius.

QVÆSTIO VI. in quibus inter se conueniant, & differant auripigmentum, & sandaracha? Scaliger *exercitat.* 104. *sect.* 22. Sandaracha, inquit, est excoctum arsenicum vel ab arte, vel à natura. Itaque iudice Scaligero, hæc non videntur differre, nisi penes magis, vel minus coctum. Idem discrimen clarius explicat Matthiolus in *lib. 5. Dioscoridis, cap. 81.* ibi, Auripigmentum, inquit, & sandaracha, medicamenta sunt eiusdem generis, tum facultatis, nec inter se in alio differunt, quam quod alterum magis, alterum verò minus excoctum fuerit in terræ visceribus, ubi gignuntur. Vnde etiam sequitur, quod alterum altero tantum virium tenuitate præferat. Quandoquidem nil aliud est sandaracha, quam auripigmentum, quod maiori naturæ coctione colorem rubeum contraxit, & tenuius effectum est. Id quod periculo arte factum verum deprehenditur: quippe si fictili, vel vitreo vase vratur auripigmentum, substratis candentibus prunis, breui (vt mihi pluries experientia compertum est) flammæ, & fumæ rubentem contrahit colorem, perinde ac sandaracha; eoque magis, quod plus calorifici ignis arte fuerit expertum, quam ipsa sandaracha naturæ vi fuerit affecuta. Hæc Matthiolus. Idem iisdem penè verbis docet Brafauius in *examine gummi*, pag. 389. ubi etiam pulcherrima quedam de auripigmenti, & sandarachæ coloribus obseruat; quæ nos retulimus *suprà sect. 8. §. 1. quest. 5.* Huc facit, quod notat Volaterranus *lib. 27. Philologia, pag. 647.* ex eadem ferè materia esse sandaracham, & arsenicum, & vtrique eandem inesse vim. Illud quoque nequeo hic omittere, quod animaduertit Agricola in *Bermanno, pag. 448.* Arabes sandaracham cum arsenico confundere, atque vno nomine vtrumque censere, solo verò colore distinguere; nec Medicos solum, sed & Chymistas; appellant enim arsenicum rubrum, quod nos modò sandaracham, luteum, quod auripigmentum.

QVÆSTIO VII. petit vires, & vsus auripigmenti, siue arsenici.

Auripigmenti vis est eadem vt sandarachæ, sed acrior. Isidorus *lib. 19. cap. 17.* Vtrique etiam inesse eandem vim docent Matthiolus in *lib. 5. Dioscor. cap. 81.* & Volaterranus *lib. 27. Philologia, pag. 647.*

Arsenicum est natura sulphureum, adurens, calidum, & siccum, plus tamen calidum, quam siccum, ideòque putrefactiuum; & mordicativum. Albertus Magnus *lib. 5. mineralog. cap. 5.*

caustica, siue vrentis facultatis est arsenicum, idque tam combustum, quam vltionis expertum. Cæterum id constat vltione reddi tenuiorum partium. Vtuntur porrò eo celi adurente, ad denudandam pilis partem quamvis. Galenus *lib. 9. simplicium medicament. pag. 94.* ubi de auripigmento, & *pag. 100. cap. de sandaracha;* & Matthiolus in *lib. 5. Dioscor. cap. 81.*

Habet excedendi vim, adstringit, crustas ignis modo cum feruore, & violenta erosione inducit, quin etiam in genere reprimendum est, & præter hæc omnia depilat. Dioscorides *lib. 5. cap. 75.* De eadem affectione loquens Agricola *lib. 3. de natura fossil. pag. 219.* Auripigmento, inquit, Medici pilos auferunt, sed si diutius inhæserit cuti, eam lædit; etenim vim habet erodendi, excedendi, adurendi.

Auripigmento sapor acris est. Vltum olet sulphur, sed minus, quam sandaracha. Agricola *ibid.* Auripigmentum, vt acris sit venenum, tamen lintheo inuolutum, & cordi superpositum aiunt hominem à peste tueri. Agricola *ibidem.*

Singulare auri indicium est auripigmentum. Agricola *lib. 5. de re metallica, pag. 78.* Aquæ auripigmento infectæ calefaciunt, & alstringunt. Agricola *lib. 2. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 108.*

Ex auripigmento fit sandaracha. Agricola *lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 40.* De vsu auripigmenti ad colorandum vide quaestionem quartam.

Scribunt quasdam aquas homines, qui eas bibunt, caluos facere; vt in Orgenipeorum regione, & in Ægypto, & in Gadaride; quam si potarint pecora, non tantum pilos amittunt, sed etiam vngues, & cornua; quæ videntur cum auripigmento, aut simili re fossili esse permixta; nam id depilat, & ad quas pellitur partes extremas putrefaciens, vngues, & cornua ab eis diuellit, ac distrahit. Agricola *lib. 2. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 117.*

Aurum faciendi est etiam vna ratio ex auripigmento, quod in Syria foditur pictoribus, in summa tellure, auri colore, sed fragili lapidum specularium modo; inuitaueratque spes Caium Principem audissimum auri, quamobrem iussit excoqui magnum pondus; & planè fecit aurum excellens, sed ita parui ponderis, vt detrimentum sentiret. Plinius *lib. 33. cap. 4.*

Esse arsenicum venenum, & quidem pessimum, & præsentaneum, docent Dioscorides *lib. 5. cap. 29.* & ibi Matthiolus, Agricola *lib. 23. de natura fossil. pag. 219.* Falloppius *lib. 13. de tumoribus, c. 14.* & *lib. 14. de morbo Gallico, cap. 75.* & Cardanus *lib. 5. de subtilitate, pag. 168.* & primò quidem illud esse venenum hominibus omnes fatentur; & patet, quia, teste Dioscoride, & Matthiolo iam citat. si poretur, facit alui, & intestinorum cum grauissima erosione dolores. Illud idem esse venenum plantis, brutis, & metallis, auctor est eoloci Cardanus. Quare sufficit arsenico plantæ pereunt. Mures, lupique, si ex eo ederint, nec aquam bibere possint, non solum moriuntur, sed in rabiem adeò efferuntur, vt sui generis animalia inuadant, & quæcunque momorderint, eadem corripantur rabie, vt totum genus breui pessum eat. Hæc arte domum muribus scatentem facile expurga

17.

Auripigmentum sapor acris & odor.

18.

Auripigmentum est auri indicium.

Auripigmentum est materia sandarachæ.

19.

Aurum & auripigmentum.

Arsenicum esse venenum hominibus.

Arsenicum esse venenum plantis, brutis, & metallis.



expurgabis, eadem sylvas, & nemora liberabis lupis; difficilius tamen hoc veneno interimes lupos, quippe qui celerius inueniant aquam. Cæterum caueto prudens, ne insidiis, quas perniciosas paras feris, inuoluas etiam cicures, & innoxias beluas. Quis credat? ipsi etiam auro, argentoque auripigmentum est venenum; iisdem quoque est venenum stibium, ærugo, & sulphur, contraria ratione, qua plumbum illis est salutare: nam illorum humidum absumunt, ut non possint bene liquari; verum agente igne, cum non sit quod resistat illius siccitati, vritur metalli substantia, & in fumum abit. Ut enim magni arborum nodi non vruntur per se, adiunctis autem lignis ardent; non secus humidum auri, & argenti, quod per se vri non est aptum, addito auripigmento, sulphure, ac talibus ardet, & consumitur. Ex horum igitur genere est quod monetam decorticat, non secus, ac serpens solet corticem amittere, manente imagine. Hæc Cardanus.

20.

21. Obiicies ex Matthiolo in lib. 5. *Dioscoridis* cap. 81. auripigmentum, & sandaracham esse medicamenta eiusdem tum generis, tum facultatis. & ex Falloppio cap. 75. de morbo Gallico, superari affectionem gallicam sufficit ex auripigmento, qua ergo ratione inter venena numeretur auripigmentum? Argumentum hoc commune auripigmento, sandarachæ, aliisque venenis, eiusque solutionem attulimus *sect. 8. huius cap. §. 1. quest. 7. num. 16. vide ibi.*

22. QVÆSTIO VIII. quæ symbolica mysteria lateant in natura auripigmenti, seu arsenici? Nonnulla indicabo ex Petro Berchorio lib. 11. *reductory moralis, cap. 37.*

Auripigmentum carnis humanæ symbolum.

Auripigmentum feminæ symbolum.

Digressio. Sampsonis casus Dalila amore. Davidis peccatum.

I. Auripigmentum colore aureo, at fragili natura, virus olet sulphureum, causticæque est facultatis, qua omnia, præter aurum, metalla exurit; significat ergo tum carnem humanam, quæ, licet in speciem videatur aurea, ob formæ decorem, at fragilis est ad vitia, & fœtore luxuriæ fordida, solis parcens Sanctis, reliquos suis & capit illecebris, & vrit incendiis; tum feminam, quam auream putes, ob pulchritudinis splendorem, quem ei aculatur; sed voraci libidinis flamma, quam paucos non corripit? Si excipias eximie Sanctos, quotus quisque est, qui immunis sit à venenato huius arsenici ardore, bona fortunæ, iuuentæ florem, corporis robur, pudicitia honorem, animique vires omnes planè exedente, corrorente, & comburente? Vix quis in aliquam conuertit oculos, & ecce vulnus alit venis, & cæco carpitur igni. Vis scire ita esse, ut dicimus? accipe exempla à S. Hieronymo collecta, *epistola ad Eustochium, de custodia virginitat. Sampson, leone fortior, & saxo durior, qui & vnus, & nudus mille persecutus est armatos, in Dalila molestit amplexibus, Iudæ. 16. David, secundum cor Domini electus, & qui venturum Christum sancto sæpe ore cantauerat; postquam deambulans super tectum domus suæ, Bethsabæ captus est nuditate, adulterio iunxit homicidium, 2. Reg. 11. Vides nullum esse etiam in domotutum aspectum? Salomon, per quem se cecinit ipsa sapientia, qui disputauit à cedro Libani vsque ad hyssopum, quæ exiit per parietem, recessit à Domino, quia amator mulierum fuit,*

3. Reg. 4. & 11. Et ne quis sibi de sanguinis propinquitate consideret, in illicitum Thamar fororis Amnon frater exarsit incendium, 2. Reg. 13. Sed quid de se ipso testatur integerrimus ille eremi cultor in eadem epistola? O quoties, inquit, ego ipse in eremo constitutus, & in illa vasta solitudine, quæ exulta Solis ardoribus horridum monachis præstat habitaculum, putabam me Romanis interesse delitiis. Sedebam solus, quia amaritudine repletus eram. Horrebant sacra membra deformia, & squalida cutis situm æthiopica carnis obduxerat; quotidie lacrymæ, quotidie gemitus; & si quando repugnantem somnus imminens oppressisset, nuda humo vix ossa hærentia collidebam; de cibis verò, & potu taceo, cum etiam languentes monachi aqua frigida vtantur, & coctum aliquid accepisse, luxuria sit. Ille igitur ego, qui ob gehennæ metum, tali me carcere ipse damnaueram, scorpionum tantum socius, & ferarum, sæpe choris intereram puellarum; pallebant ora ieiuniorum, & mens desiderii æstuabat in frigido corpore; & ante hominem sua iam carne pramortuum, sola libidinum incendia bulliebant. Si autem hoc sustinebat Hieronymus, qui exco corpore, solis oppugnabatur cogitationibus, quid patientur cæteri mortaliū, deliciis dediti? Salutaria planè antidota aduersus venenatam auripigmenti vim præscribant Dioscorides lib. 6. cap. 29. & ibi Matthiolus; at restinguendæ flammæ, quam excitat vrens fœminarum arsenicum, nullum efficacius remedium, custodia oculorum, & fuga otij. Quare Hieronymus ad Nepotianum, Hospitiolum, inquit, tuum aut rarò, aut nunquam, mulierum pedes terant. Omnes puellas, & virgines Christi aut æqualiter ignora, aut æqualiter dilige. Nec sub eodem tecto mansites, nec in præterita castitate confidas. Nec sanctior David, nec Sampson fortior, nec Salomone potes esse sapientior. Memento semper, quod paradisi colonum de possessione sua mulier eiecerit. Gregorius Nazianzenus aduersus mulieres ambrosius se exornantes, Impudentis, inquit, amoris origo, impudens aspectus est; quem si quis fugerit, idem proculdubio scelus quoque fugiet. Id didicere Sancti ex illo Iob 31. *Pepigi fœdus cum oculis meis, ut ne cogitarem quidem de virgine. Sed & accinentes Poetas audi. Propertius lib. 3. Elegiarum ad Cynthia,*

*Crescit enim assidue spectando cura puellæ,  
Ipse alimenta sibi maxima præbet amor:  
Vnum erit auxilium mutatis, Cynthia, terris  
Quantum oculis, animo tam procul ibit amor.  
De otio, quid tam tritum, quam esse illud omnium vitiorum patrem? Ouidius lib. 1. de remed.  
Otia si tollas, periere Cupidinis arcus,  
Contemptæque iacent & sine luce faces.  
Quam platanus riuo gaudet, quam populus vnda,  
Et quam limosa canna palustris humo:  
Tam Venus otia amat, sinem qui queris amoris;  
Cedit amor rebus; res age tutus eris.*

II. Auripigmento vis inest calefaciendi, dissoluendi; emundandi, corrorendi; inde valet contra noxias, easque non paucas corporis habitudines: aptissimum hieroglyphicum penitentia, quæ peccatorem dilectione accendit; delatione dissoluit; confessione purgat, corporis macera

Thamar  
23.

Hieronymi  
24.

24.

Oculi  
25.

Oculi  
26.

Oculi  
27.

Oculi  
28.

Oculi  
29.

Oculi  
30.

Oculi  
31.

Oculi  
32.

Oculi  
33.

Oculi  
34.

Oculi  
35.



inacratione corrodit, proin efficax ad curandos malos animi habitus.

III. Sicut auripigmentum calce viua illi immixta depilat; ita mortis memoria, adiuncta dilectione Dei, & proximi diuitiarum pilos abradit: facile enim contemnit omnia, qui se cogitat moriturum. Sed plura sapientiae symbolicae documenta, ex auripigmento petita, vide apud Berchorium *suprà*.

SECTIO X.

De Stibio, seu Antimonio.

**M**ulta de Stibio, seu Antimonio, quàm pigmento, quàm medicamento, & veneno supeditabunt memoratu digna clarissimi Philosophi, ac Medici Plinius *lib. 33. cap. 6.* Dioscorides *lib. 5. cap. 53.* & ibi Matthiolus *cap. 59.* Galenus *lib. 9. simplicium medicament. cap. de stimmi. pag. 97.* Brauolus *in examine lapidum, circa finem.* Agricola *tum in Bermanno, tum in libris de natura fossilium, & de re metallica.* Cardanus *lib. 5. de subtilitate, pag. 167.* & in libro de *Aethere, circa finem.* Fernelius *Ambianus lib. 6. de methodo medendi, c. 3. 16. 17.* Falloppius *lib. 5. fossilium, cap. 29.* Hieronymus Mercurialis *lib. 2. de compositione medicamentorum, cap. 8.* Ioannes Baptista Codronchius *tract. de Antimonio, quem collocat post librum 2. de Christiana, ac tuta medendi ratione.* Henricus Smeisius *lib. 3. miscellaneorum medicorum, quest. 2. & lib. 9.* Thomas Erastus apud praedictum Smeisium *lib. 2. cap. 65. & 66.* Iacobus Greuinus *lib. 2. de venenis, cap. 34.* Ioannes Craeo *tom. consiliorum medicinalium, de vera praecauendi, & curandi febrem pestilentem, & contagiosam ratione, parte prima, de adultorum praeservatione, col. 1083. linea 36.* Ramusius *tom. 1. navigationum parte 9. Africa, pag. 95. & alij.*

QVÆSTIO I. de nominibus huius siue pigmenti, siue medicamenti. Plurima constat illi indita nomina; appellatur enim stibium, stibi, stimmi, alabastrum, Larbason, Platyophthalmion, Gynæction, Chalcedonium, Antimonium, tetragonon, aitrud, achman, ahiman, chamadium. Plinius, Matthiolus, & Brauolus nuncupant, stibium, stimmi, alabastrum, larbason. Dioscorides stibium, stimmi, stibi, Platyophthalmion, larbason, Gynæction, Chalcedonium; Galenus *lib. 9. simpl. medic. stimmi; & lib. 6. de sanitate tuenda, pag. 201.* stibium. Hippocrates apud Agricolam *lib. 10. fossil. pag. 366.* & Falloppium *lib. 5. cap. 29.* tetragonon. Falloppius *ibid.* aitrud, achman, ahiman, chamadium. A recentioribus autem Medicis, & Chymistis vocatur Antimonium; itaque ab iis nominatur Antimonium, quod à priscis appellabatur stibium, & stimmi, vt notant Matthiolus, Brauolus, Mercurialis, Codronchius, Falloppius, Antimonium etiam vocatur à Greuino, Cratone, & alijs.

Ex his vocibus alia sunt Arabes, alia Græcæ. Arabes sunt aitrud, & achman, vel achiman; vnde chymistæ, & seplasiarj deduxere Achmadium, & ab hac voce postea antimonium, & nihil aliud est, quàm stibium. Falloppius. Græcas esse stimmi, & stibi, obseruat Dioscorides. Græcum etiam est nomen tetragonon; cum enim

tempore Hippocratis, qui fuit auctor illius nominis, vltum stibium formarent in pastillos, quibus erat quadrata tessellarum figura, ab ea tetragonon fuit appellatum stibium. Agricola *lib. 10. fossil. p. 366.* & Falloppius *proximè citatus.* Larbason præterea dictum est stibium, quod copiosum reperiatur, ea quippe vox, copiosum nobis sonat. Falloppius *ibidem.* De aliarum vocum significatione nonnihil *infra*.

QVÆSTIO II. quid sit stibium, & sub quo genere? Greuinus *lib. 2. de venenis, cap. vlt.* quod est de viribus antimonij, definit stibium esse rem fossilem, quæ Marchesitam, seu pyritem, vel lapidem plumbarium referat; magis tamen niteat, & radiet, ceu argenti spuma, & proximè ad naturam plumbi accedat. Thomas Erastus *cap. 65.* ait stibium esse medicamentum naturæ vitri non expers, splendidum, & pellucens instar vitri, rubrum pariter, ac fragile. Smetius *lib. 9. miscellaneorum, vbi de medicamentis fossilibus,* asserit antimonium esse succum concretum, qui aqua, quàm igne commodius liquari, nec malleo lentescere possit; quo in genere reponit etiam argentum viuum, chrysocolam, alumen, arsenicum, sal fossile, & sulphur. Plinius *lib. 33. cap. 6.* describit stibium esse lapidem spumæ candidæ, nitentisque, non tamen translucentis. Brauolus *in fine examinis lapidum,* Stibium, inquit, est spumæ candidæ lapis, nitet, & non transluet; in hoc à plumbo differt, quia teritur, & non funditur, at plumbum funditur, & non teritur. Verum Brauoli sententiam, qua scilicet stibium non liquefcere ignium vi, falsam esse bifariam ostendit Matthiolus; primò quidem experientia sæpius à se animaduersa, qua obseruauit stibium igni admotum, perinde ac plumbum colliquefcere, & fluere. Deinde quia stibium cuilibet metallo, siue ferrum sit, siue chalybs, in fictili fusorio, permixtum, ea celerius eliquandi præbet materiam; eam ob causam, qui ferreos, sphaericosque globos bombardis immittendos è fusio ferro conformant, stibium ferro admiscere, secus nunquam sanè, vt pro certo affirmant, id fluxum facturos. Falloppius media quadam progrediens via, arguit erroris tam Brauolum præceptorem suum, tam eos, qui putant stibium esse metallum; illudque statuit de genere fossilium, quæ sapiunt naturam & metalli, & lapidis; quæ enim liquatur, metallici, quæ teritur, & friatur, lapidei generis esse. Arridet mihi, nec parum, hæc Falloppiana Philosophia, vel eo nomine, quod dissidentium Philosophorum conciliatrix posse esse videatur, seu lapidem velint esse stibium, seu metallum. Statuamus ergo remotum stibij genus, esse fossile; propinquum esse, medium minerale, seu tale fossile, quod quodammodo sit & semilapis, & semimetallum, naturæ quippe vtriusque particeps tam lapideæ, quàm metallicæ. Quænam autem sit conditio mediorum mineralium, diximus *cap. 8. lib. 1.* Atque hæc de genere stibij; superest differentia, quam dabit complexio plurium affectionum, de quibus *infra*. Hæ inuento generi additæ, qualem qualem stibij descriptionem complebunt, aromas enim, vltimæque rerum differentias specificas, soli esse Deo vt plurimum notas, optimi quique norunt Philosophi.

QVÆSTIO III. vbi reperiatur stibium, &

Stibium eni  
vocyur te-  
tragonon.

4.  
Stibium quid  
sit.  
Stibij genus  
quod.

5.

Stibium an  
sit lapis, vel  
metalli, vel  
medium mi-  
nerale.

6.



*Stribium à quibus fodinis eruatur.*

è quibus fodinis eruatur? Plinius *lib. 33. cap. 6.* ait reperiri in argenti metallis. Idem affirmat Bralauiolus *in examine lapidum, sub finem*, addito ex Germania ad nos illud afferri, cæterum Venetiis quoddam adulterinum confici. Matthiolus *lib. 5. cap. 59.* testatur stibij fodinis pluribus locis haberi in Senensi agro, sed præstantissimum fodi in maritimis Massano solo, ac Suanensi; quin etiam in comitatu Sanctæ Floræ prope Syluenam oppidum; porro Venetias adferri ex Germania, fornacibus prius fustum, & in massas concretum. Falloppius *lib. 5. c. 29.* Stribium, inquit, reperitur in fodinis argenteis, sed rarò, frequentius autem reperitur in vena propria, ubi nihil aliud inuenitur, quàm stibium. Oriebatur olim in Bithynia, ad Chalcedonem urbem, & inde copiosum, & præstantissimum deferebatur. Nunc autem copiosum satis habetur in agro Senensi, in comitatu Sanctæ Floræ, prope castellum Seluena vocatum, & prope Massam oppidum. Sed quicquid huius medicamenti habetur Venetiis, deferitur ex Germania, ubi sunt fodinæ stibij feraces. Hæc Falloppius. Agricola *in Bermanno, pag. 456.* scribit stibium ita interdum esse cum argento permixtum, ut non nisi vi ignis separetur: in propriis verò venis permagnam ipsius copiam esse, cum in aliis locis, tum Fichtelbergi, in quo monte fluuij Mœnus, Sala, Niger, Nabus, oriuntur, & Planæ, oppido Boëmiae. Idem *lib. 10. de nat. fossil. pag. 366.* In argentariis, inquit, metallis in Misena reperitur Hoësteini, quod ad decimum lapidè abest à Kempnicio; in Herciniis Ilfeldæ: in Boëmia ad Planam, & Perzibramam oppida: in Norico, in multis Italiae locis, sed in primis ad Senensis ditionis oppida Massam, Marennam, Souanam, & in Seluena regione Comitatus Sanctæ Floræ. Olim in Bithynia, ad Chalcedonem, vnde Chalcedonium: in Italia, vnde Italicum dictum. Hæc Agricola. Ex quibus colligo, cur Dioscorides *lib. 5. c. 53.* stibium vocet Chalcedonium; quia nimirum vis stibij magna, & quidem præstantissima Chalcedone parabatur, ut diximus ex Agricola, & Falloppio. Antimonium etiam vberi copia gigni ad pedem montis Atlantis, qua parte obiacet meridiei, & in aliis oriri Africae locis in plumbi fodinis, & sulphure discerni à plumbo obseruat Ramusius initio huius sectionis citatus.

*Stribium quibus in locis reperitur.*

7.

*Stribiū Chalcedonium, & Italicum.*

8.

*Stribium quod duplex sit.*

*Stribium optimum quod.*

9.

*Stribium quomodo preparatur Dioscoridi.*

QUÆSTIO IV. quot sint genera stibij, & eorum quodnam sit præstantissimum? Duo sunt genera stibij, mas & foemina; magis probatur foemina; horridior est mas, scabriorque, & minus ponderosus, minusque radians, & arenosior; foemina contra nitet, friabilis, fissurisque, non globis dehiscens. Plinius, Matthiolus, Bralauiolus, Falloppius *suprà*, & Agricola *lib. 10. fossil. pag. 366.* Illud autem esse probatissimum stibium, quod maximè radiat, fulgèrque & cum frangitur, crustaceum videtur, nihil terræ, aut sordium habens, quodque facillimè frangitur, notant ibidem Dioscorides, & Agricola.

QUÆSTIO V. quomodo cremetur, & preparetur stibium? De proposita difficultate Dioscorides *lib. 5. cap. 53.* ita habet. Crematur stibium pinfita fatina circumlitum, & carbonibus obrotum, donec in carbonibus crusta transierit. Amotum deinde ab igne vetere vino, aut mulieris, quæ marem peperit, lacte restinguitur.

Crematur & carbonibus impositum, statimque accenditur, donec ignescat; si enim diutius vratur, in plumbum transit. Lauatur aris, & cadmiæ modo. Quidam tamen quo plumbi crementum modo lauatur, stibium hoc idem lauant. Hæc Dioscorides.

Plinius *lib. 33. cap. 6.* Vtitur, inquit, stibium ofsis bubuli fimi circumlitum in clibanis.

Dein restinguitur mulierum lacte, teriturque in mortariis, admixta aqua pluuiali. Ac subinde turbidum transfunditur in æreum vas, & mundatur nitro. Fax eius intelligitur plumbosissima, quæque subdidit in mortario, abiiciturque. Dein vas in quo turbida transfusa sunt, opertum linteo per noctem relinquitur, & postero die quicquid innatet effunditur, spongiæque tollitur. Quod ibi subdidit, flos intelligitur, ac linteolo interposito in sole ficcatur, non ut perarescat. Iterumque in mortario teritur, & in pastillos diuiditur. Ante omnia autem vrendi modus necessarius est, ne plumbum fiat. Quidam non fimo vtuntur coquentes, sed adipe. Alij tritum in aqua triplici linteo faccant, facemque abiiciunt, idque quod defluxit transfundunt, quicquid subdidat colligentes, emplastris quoque, & collyriis miscent. Hæc Plinius.

Ex hoc Plinij loco duos torrendi stibij modos colligit Falloppius *lib. 5. cap. 29.* vnum, quo inuoluebatur stibium bubulo fimo, ignique admotum exurebatur, mox restinguendum muliebri lacte; alterum, quo larido inclusum supra carbonem accendebatur, & adipe combusto, muliebri lacte restinguebatur.

Thomas Erastus apud Smerium *lib. 2. miscellaneorum, c. 65.* innuit duos præparandi antimonij modos; vnum per calcinationem, solo illi admixto sale; alterum ex adiuncto sulphure, argento viuo, & argento vero. Calcinati autem, si forte petas, quid sibi velit, est vox chymica, quæ significat coctionem siccam, & adurentem; itaque antimonij calcinatio est eius præparatio, quæ coctione sicca, & adurente perficitur, ut notat Greuius *lib. 2. de venenis, cap. 21. pag. 261.*

Plerique probant hunc præparandi antimonij modum. Primum Antimonium crudum in puluerem redigunt, & in vas fictile ad id destinatum ponunt, & ad ignem assant. Quo facto in tenuissimum pollinem redigunt, & igni rursus apponunt, & tamdiu coquunt, dum nullum amplius fumum emittat. Deinde vnciam Antimonij crudi, cum libra semisse assati commiscunt, adiecta vncia medietate boracis, & omnia si. nul denud coquunt. Hunc conficiendi stibij modum Greuius *proximè cit. pag. 258.* ascribit Matthiolo *in quintum Dioscorid. lib.* Quomodo autem stibium continens in se argentum, sit excoquendum, vide apud Agricola *lib. 8. de re metallica, pag. 326.* Modum autem, quo stibij vena sit excoquenda, discas ex eod. Agricola *lib. 9. de re metallica, pag. 345.*

QUÆSTIO VI. quo fine corrigatur, seu preparetur Antimonium? Præparationis finis ille est, quem affert Erastus *lib. 2. miscellaneorum, cap. 65.* nimirum ut quæ stibio inest malefica qualitas, eo modo ablata, vel correctæ, minore deinceps periculo vsurpatur. Namque, ut rectè obseruat Greuius *lib. 2. de venenis, c. 21. de antimonio*, morale est peritis Medicis, malefica medicamenta



Medicamen-  
ta quinque  
modis prepa-  
rari.

Mixtionis  
fructus in  
preparandis  
medicamen-  
tis.

Stibium quo-  
modo prepa-  
ratur. Eius-  
dem.

10.

medicamenta, quæ scilicet vel veneno partici-  
pant, vel aliqua saltem ex parte naturæ nostræ  
adversantur, preparare, seu corrigere; idque vel  
mixtione, vel coctione, vel lotione, vel infusio-  
ne, vel tritura. Mixtionis fructus illi sunt, I. vt  
occulta facultati, quæ tenuiorum fortasse sit  
virium, nonnunquam robur addamus. II. vt  
malignitatem immutemus eorum, quæ partibus  
principibus nostri corporis inimica sunt, illis  
adiunctis, quæ propria sua vi eas roborare, &  
ab omni molestia tueri possint. III. vt ea me-  
liora, & efficaciora reddamus, & ad partes, per  
quas humor educi debet, deducamus. IV. vt  
primis qualitatibus resistamus, veluti cum fri-  
gida calidis, vt inuicem inter se temperentur,  
permiscemus. V. vt incommotis occurramus,  
quæ ex usu horum medicamentorum sequi so-  
lent, vt sunt animi deliquium, ventriculi mor-  
sus, tormina, & excoriationes intestinorum. Ita  
res suavi odore miscere solemus, ad mitiganda  
hæc incommoda, & cor roborandum, & spiritus.  
Pari modo quandoque saporibus ad excessus me-  
dicamenti frangendos vtimur; acri, & amaro, vt  
flatus dissipemus, & ventriculum roboremus;  
salso, vt medicamento stimulum addamus, si for-  
te segnus actionem suam perficere velle: vni-  
cto, vt viæ reddantur magis lubricæ; dulci, vt  
acrimonia illorum frangatur; acido, & astringen-  
te, vt vehementia illorum retundatur, & purgatio  
laudabilior sequatur, & partes, quæ nutritioni  
seruiunt, & alendo corpori sunt destinatæ, inte-  
græ, & illasæ conseruentur. Atque hæc de mix-  
tione. Sequitur coctio, quæ perficitur aut elixa-  
tione, aut sola vi ignis absque vilo humore, &  
hæc assatio appellatur, chymicis autem barbarè  
calcinatiō: vtrique vim habet minuendi excre-  
mento sum medicamentorum humorem, præci-  
pue verò postrema, quæ ea acriora reddit. Lotione  
verò eandem facultatem habet, sed longè præ-  
stantiorem, si aqua contrariam vim medicamen-  
to, quod lauitur, habeat. Maceratio, seu infusio  
idem ferè præstat; sed hoc tamen ampliùs, vt quæ  
infunduntur, vires suas liquori, cui sunt infusæ,  
impertiantur. Denique tritura illud assequimur,  
vt medicamenta melius inuicem permisceantur,  
vtque tenuiora reddita promptius deferantur  
per corpus; hæc etiam aliquando maleficam il-  
lorum vim obrundit, & aufert prorsus. Hæc de  
corrigendis medicamentis libuit ex Greuino ad-  
notare; vt necessitas, modisque præparandi an-  
timonij, & qui inde fructus sperari queat, magis  
clarescat.

7. Stibij sapor.

QVÆSTIO VII. de antimonij sapore, fri-  
gidityte, siccitate, acrimonia. Quod spectat ad  
sapore, Greuinus lib. 2. de veneno, cap. ult. de an-  
timonio, pag. 246. & 272. obseruat nullam stibio  
conuenire manifestam qualitatem gustu per-  
ceptibilem, & propterea censendum illud esse  
malignius. Falloppius lib. 5. cap. 29. agnoscit in  
stibio quoddam partes acres, & sulphureas; il-  
lud propterea, quando ex officinis, tamen si pa-  
ratum, accipitur, esse nihilominus ter, & quater  
aceto ablendum; eidem tribuit vim refrige-  
randi, astringendi, & siccandi, in secundo gra-  
du satis intenso; ideoque parum putat dixisse  
Auicennam, dum scripsit antimonium refrige-  
rare in primo gradu, & siccare in secundo.

Stibium esse  
astringen-  
tem.

Codronchius tract. de Antimonio, pag. 178. sub-  
scribit Auicennæ asserenti, Antimonium in pri-  
mo gradu frigidum, & siccum in secundo exi-  
stere, proinde stibium penes manifestas qualita-  
tes non esse censendum venenum asserit. Stibio  
inesse vim refrigerandi docet Dioscorides lib. 5.  
cap. 53. at quoto gradu, non explicat. Eidem, non  
explicato intensiōis gradu, facultatem defic-  
cantem ascribit Galenus 9. simplic. medic. Greui-  
nus lib. 2. de venenis, cap. ult. vt sententiam ape-  
riat suam de primis, & manifestis stibij qualita-  
tibus, illud præmittit, in schola Medicorum, ca-  
lida dici in primo gradu, quæ parum calorem  
nostrum exceleserint, & calefacere quidem ince-  
perint, sed non ita manifestò, vt nulla præterea  
opus sit probatione. Idem sentiendum de fri-  
gidis, quæ parum itidem exceleserint; quæ verò ad  
quartum vsque gradum vel calida sint, vel fri-  
gida, omnino calori nostro esse aduersa; ea autem,  
quæ ad secundum accedunt gradum, manifesto  
sensu percipi posse, vt illa etiam, quæ ad tertium,  
cum vehementer agunt. His præmissis Greuinus  
pag. eius capit. 246. de manifesta antimonij fa-  
cultate sic habet. Quia, inquit, antimonium  
vim astringentem, sed nullam tamen manife-  
stam in gustu qualitatem habet, sequitur illud,  
non tantum terreum, & siccum, sed frigidum, &  
aqueum, idque ad tertium gradum esse, quemad-  
modum omnia id genus astringentia, ferè ad  
quartum gradum accedunt. Idem pag. 248. An-  
timonij, inquit, operationes, non aliunde, quam  
ex frigiditate, & siccitate proficiscuntur, tam ob  
propriam, quam communem omnium metallo-  
rum naturam, ob quam & frigidius, & siccus est,  
quam reliqua omnia; nec enim tam exactè in-  
duruit, & substantiæ inæqualitate, ingrato odo-  
re, quem emittit, facile se detegit, & sub aspe-  
ctum cadit. Hæc Greuinus. Ex quibus patet con-  
uenire auctores de frigida & sicca stibij natura;  
at de intensiōis gradu dissidere; proinde la-  
titudinem gradualem illius esse planè incertam.  
De frigore stibij vide plura sect. sequenti, quæst. 2.  
rat. 6.

Stibium esse  
frigidum &  
siccum.

3.

9. Stibium quo-  
gradu sit fri-  
gidum, &  
siccum.

QVÆSTIO VIII. de stibij oleo, & æthe-  
re, siue vitali aqua. Matthiolus in lib. 5. Dioscori-  
dis, cap. 59. Oleo, inquit, quod ex stibio confi-  
cimus, magno successu vtimur ad contumacia,  
sinuosaque vlcera sananda; ad id autem stibium  
pluries fundere oportet, vt sincerius, puriusque  
reddatur. Caterum admonitos lectores volu-  
mus, oleum hoc nostrum è stibio paratum non  
illud esse, quo chymistæ argentum in aurum  
mutari fabulantur, sed aliud ab eo longè diuer-  
sum; tamen hoc nostrum ex se se plus auri fun-  
dat, quam illud chymistarum.

10. Stibij oleum.

Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 167. Oleum,  
inquit, ex stibio elicetur rubrum, acutumque val-  
de; quod sulphur olet, & vim eius retinet. Idem  
in lib. de æthere, siue de vitali aqua, in fine, docet  
æther, quod ex stibio conficitur, ad omnia ex-  
terna vlcera esse omnino incomparabile, & mi-  
rabile. Quod, vt melius intelligas, aduerte ex  
Cardano ibidem, duplici ratione distillari; vna qui-  
dem, adiuncto sicco corpore, vt calce, arena, la-  
teribus, cinere, atque eo modo in oleum transi-  
re, sed exustum, & à primigenia natura alienum;  
altera

II. Stibium olet  
sulphur.

Stibij æther.

Stibium quo-  
modo distil-  
latur.

T



altera verò talis est, vt ad ætheris naturam fer-  
mè transeant. Sub simo in aceto acerrimo con-  
trita tenuiter sepiuntur ad aliquot dies; post  
sublato aceto aliud super infunditur, sepiuntur  
que, inde hoc detracto rursus, ac coniuncto prio-  
ri, aliud additur eidem materia; atque id toties  
repetitur, donec acetum ex coniunctione met-  
tallici colorem mutare desierit; tum demum to-  
tum acetum distillatur, at quod relinquitur, li-  
quori simile pro materia ætheris habendum est.  
Toto autem illo libro intelligit Cardanus no-  
mine ætheris, aquam ætheriam, siue vitalem,  
arte paratam, valdè siccam, & calidam, inno-  
xiam, & efficacissimam, non solum ad vitam  
produendam, sed etiam ad corpus præseruan-  
dam ab omni genere morbi. Ex qua autem ma-  
teria, & quomodo conficiatur, vide Cardanum  
*ibi*. Falloppius *lib. 5. cap. 29.* Chymistæ, inquit,  
vtuntur copioso stibio ad conficiendum quod-  
dam oleum, quod dicunt tingere colore aureo;  
verum an postea conficiant, & ipsi sciunt, & eo-  
rum marsupium, quod vacuum nummis reman-  
et. Fit & oleum quoddam, quod ratione ru-  
bedinis nominatur sanguis stibij, quod oleum  
præstantissimum est ad vlcera serpentina, & ma-  
ligna; siccat enim, & aufert omnem malignita-  
tem. quomodo autem conficiatur, vide apud  
Falloppium *ibi*.

*Stribij oleum  
quo sit colore.*

*Stibij sanguis*  
*quis.*

12.  
Stibij color,  
& fucus.

13.  
Stribij vsus ad  
fucum oculo-  
rum.

Stibium cur  
dicatur gyna-  
eion.

*Stibium cur  
dicatur pla-  
tyophthal-  
mon.*

QVÆSTIO IX. de stibij colore, ac de fu-  
co inde parato. Plinius *lib. 3. c. 6.* & Braſauiolus  
*in fine examinis lapidum*, dum ſcribunt ſtibium eſſe  
lapide ſpumæ candidæ, nitentiſque, ſatis in-  
dicant colorem ſtibij. Pliniꝝ interpres Agricola  
*lib. 10. de natura ſoſſilium*, pag. 366. Stibium,  
inquit, colore nonnihil ſimile eſt lapidi plumba-  
rij, ſed magis nitet, & candidius eſt, à Plinio  
ſpumæ lapidis candentiſ dicitur propter ſimilitu-  
dinem, quæ in colore, & nitore ei eſt cum ſpumâ  
argenti. Cardanus *lib. 5. de ſubtilitate*, pag. 167. ait  
ſtibium, vt plumbi particeps eſt, ita eſſe coloris  
plumbei, & ſplendidi fulgore; porro ipſi ſtibio  
ineſſe quandoque argentum, quod tamen ſolo  
igne ſeparari queat. Thomas Eraſtus *cap. 65.* aſſe-  
rit ſtibium calcinatione præparatū eſſe rubrum,  
& pellucere inſtar vitri. De colore olei ex ſtibio  
confecti patet ex præcedente quaſtione.

Quod spectat ad stibiacum fucum, placet referre ipsamet Scriptorum verba. Galenus *lib. 6. de sanitat. tuenda*, pag. 201. Oculis, inquit, ipsis robur adicies, si sicco collyrio, quod ex frigido lapide componitur, vtare; ac sic palpebris specillo inducas, ne oculi membranam intus contingas; ita namque mulieres quotidie faciunt, quum stibio oculis gratiam conciliant. Dioscorides *lib. 5. cap. 53*. Stibium, inquit, sunt qui, quòd oculos dilatat, platyophthalmon vocent; sunt & qui, quòd feminae eo vtantur, gynæcion, id est, muliebre, appellant. Plinius *lib. 33. cap. 6*. Vis, inquit, principalis stibij est circa oculos. Namque ideo etiam plerique platyophthalmon appellauere, quoniam in calliblepharis mulierum dilatat oculos. Brasauolus *in examine lapidum, sub finem*; Stibium, inquit, appellatur tum platyophthalmum, quia oculos dilatat; tum gynæceum, quòd eo mulieres fuentur eliquata aqua nunc in aliqua Italia parte. Dioscorides autem, & Plinij tempore aptabant sibi oculo-

rum supercilia antimonio, praesertim mulieres Hispanæ, quibus nulla in luxum magis prona. Mercurialis lib. 2. de compositione medicamentorum, cap. 8. Antimonio, inquit, non vixt maiores nostri ad purganda corpora, sed solum ad ornandos oculos, ad denigranda supercilia. Agricola lib. 10. fossilium, pag. 366. Stibium, inquit, nigro tingit colore, atque iccirco id mulieres ciliis illinunt; qua de causa Græcis, gnyacion dictum; quia verò artificiosa hæc tinctura oculos dilatare videtur, iidem Græci platyophthalmon appellarunt. Porro fuisse hunc antiquissimum morem apud mulieres Hebræorum pingendi oculos stibio, sacri saepe testantur Codices. Nam lib. 4. Regum, cap. 9. dicitur, lezabel depinxit oculos suos stibio, & ornavit caput suum. Ezechielis autem 23. Ecce venerunt, inquit Propheta, quibus te lavisti, & circumlinisti stibio oculos tuos, & ornata es mundo mulieris. Sedisti in lecto pulcherrimo, & mensa orata est ante te, hymana meum, & vnguentum meum posuisti super eam. Et Hieremie 4. legimus, cum vestieris te coccino, cum ornata fueris monili aureo, & pinxeris stibio oculos tuos; frustra conponeris, contempserunt te amatores tui, animam tuam quaerent. In quem Hieremie locum S. Hieronymus, Sub figura, inquit, mulieris adulteræ loquitur Propheta. Cum semel offenderis Deum, & quasi virum tuum reliqueris Creatorem, frustra ornamenta requiris. Contempserunt te Dæmones amatores tui, & nequaquam stupri immunditiam, sed animæ tuæ quaerent interitum. Hoc idem intelligendum spiritualiter contra eos, qui coniugales affectus, & veræ fidei pudicitiam perdiderunt. Site, inquit, vestieris coccino, id est, sanguinis Christi assumperis fidem. Si monili ornaueris aureo, id est, meditationem habueris sensus, & intelligentiæ spiritualis; & pinxeris oculos tuos stibio, id est, habueris studium mysteriorum, & Dei secreta nocendi, frustra conponeris. Hæc enim etiam tuas amatoribus prapararas, & iccirco lectus angustus vtrumque capere non potest; nec recipit ornamenta Deus, quibus amatoribus tuis ante placuisti. Hæc maximus Doctor, quæ

QVÆSTIO X. de stibij facultatibus, vir-  
bus, affectionibus, vsibus.

I. Vſui eſt mulieribus ad oculorum fucum.  
patet ex dictis *queſt.* 9.

II. Ex eo conficitur oleum, ac æther, hominum  
saluti peridoneum. id fuit explicatum *quest. 8.*

III. Omni caret sapore; & vim habet refrige-  
randi, & exsiccandi. hoc declarauimus *quest. 7.* &  
auctoribus *ibi* citatis adde Plinium, & Agricola-  
m, quorum ille *lib. 33. cap. 6.* tribuit stibio facultatem  
refrigerantem; hic autem *lib. 10. fossilium,*  
*pag. 366.* exsiccantem.

IV. Ignium vi fundi, & liquari potest. patet  
ex dictis *quaest.* 2.

V. Sulphur olet, maximè vstum, censetur proinde habere aliquas partes sulphureas. Brasavolus in examine lapidum, sub finem. Cardanus lib. 5. de subtilitat. pag. 167. & Falloppius lib. 5. cap. 29.

VI. Scobs ferri elimata, vel eius squama frangi  
vires stibij. Agricola lib. 9. de re metallica, pag. 324.

vil

*Stibij fucus  
familiaris  
fœminis H  
Spanis.*

14.

15.

11. 1945

scribi

Stacy

scrib. J.

quaint

7767114



VII. Stibio quandoque inest argentum, quod tamen solo igne separari queat. Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 167. & Agricola lib. 8. de re metallica, pag. 326.

VIII. Stibium in venis inuentum, argenti est signum. Agricola lib. 5. de re metallica, pag. 78.

IX. Præparatum cum sale redditur splendendum, ac pellucens instar vitri, rubrum pariter, ac fragile. Erasius apud Smetium lib. 2. miscell. c. 65.

X. Stibium videtur esse particeps Mercurij, seu argenti viui, tum quia superiora petit; atque alia quædam facit, quæ illud facere confuevit; tum quia cæteroqui non tam citò, tam violenter, tam multos, tam varios, tam crassos, lentrosque humores per vomitum, ac feces ex-purgaret. Erasius ibid.

XI. Solum stibium metalla cuncta purgat à sordibus, & apud quidem maxime omnium. Hoc enim innoxie purificat; cætera corrumpit, ac perdit. Ita ex Paracelso notant Greuinus lib. 2. de venenis, cap. vlt. de antimonio, pag. 269. & Erasius lib. 2. miscell. cap. 66.

XII. Stibium est plumbeæ naturæ particeps; quin immò est plumbi materia; hinc fit, vt in vase excoctum transeat in plumbi quoddam genus, quod quartum dici potest. Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 167. Plumbo etiam affine esse stibium, easdemque cum illo facultates habere, & esse quartam plumbi speciem, ideòque venenis annumerandum docet Greuinus lib. 2. de venenis, cap. vlt. de veneno, pag. 256. & 258.

XIII. Aiunt artifices, qui campanas conflant, has sonitum edere magis concinnum, magisque auribus gratum, ac sonorum, si stibij nonnihil cæteris admisceatur metallis, dum vnà in fornace liquantur; iis etiam expetitur, qui vasa è stanno conficiunt; item iis, qui metallica faciunt, & poliunt specula. Matthiolus in lib. 5. Diosc. cap. 59. & Fallopius lib. 5. cap. 29.

XIV. Illi quoque vtuntur stibio, qui imprimunt litteras stanno, vel simili metallo ad perennitatem characterum; idem illi faciunt, qui ex stanno conflant patinas, vt ex sono æmulentur lances argenteas. Fallopius ibid.

XV. Quibuslibet metallis, in fictili fusorio permixtum, ea celerius eliquandi præbet materiam; quam ob causam, qui ferreos, sphaericosque globos tormentis bellicis immittendos confor-mant, ferro admiscunt stibium, ferrum alioqui, proculdubio, non facturi fluxum. Matthiolus proxime citatus. Aliæ vires, aliæque vsus sanè nobiles, ad rem medicam pertinentes, competunt stibio, de quibus mox.

# SECTIO XI.

Ans. & quos medicos vsus præstet stibium?

Notandum primò id esse discriminis inter alimentum, & medicamentum, quòd alimentum substantia humani corporis quodammodo simile, in eam tandem accessit, atque conuertitur; quam tum alit, tum interdum auget. Id si ita simile est, vt in corporis substantiam conuersum, nulla interim aliena qualitate illam insigniter afficiat, simpliciter, & absolute alimentum dicitur, vt panis, vt caro, vt ouum. At si substantia quodam modo

simile, exuperante qualitate corpus immutat, alimentum est medicamentum, vt lactuca, vinum generosum, mespilum, cotoneum malum. Quod porro substantia prorsus est dissimile, simulque nulla est præditum qualitate, qua corpus manifestè afficiat, id neque alimentum, neque medicamentum cense-ri debet. At si in substantia nobis prorsus dispari qualitates nimium exuperantes obtrinet, siue à temperamento, vt hyoscyamus, vt pyrethrum, siue à materia, vt rhus, galla, & alumen, siue à forma profectas, vt scammonium, vt arrhenicum, & veneni atque deleterij genus vniuersum, id prorsus, & vsquequaque medicamentum est.

Notandum secundò, medicamentum aliud simplex, aliud compositum esse. Simplex appellamus, quod sponte, soliusque naturæ beneficio emerfit, cuiusmodi sunt rosa, & absinthium. Compositum, quod arte, & industria ex multorum permixtione constat, vt Theriaca, & Mithridatium. Omnes autem simplicium medicamentorum vires, atque facultates in tres ordines distribui comòdè possunt. Aliæ enim sunt, quæ primæ qualitates appellantur, aliæ quæ secundæ, aliæ quæ tertiæ. Prima qualitas, seu facultas ex primorum elementorum permixtione, & qualitatum simplicium temperamento proficiscitur, eiusque qualitatis vim, & naturam imitatur, quæ cæteris in temperamento antecellit. Ea enim licet contrariarum vi sit repressa, quia tamen superior est, vim agendi præcipuam obtinet, & medicamento nomen suum impertit. Alias autem vnica dominatur, & vincit, alias vero duæ. Ab vna, & simplici quattuor sunt medicamentorum facultates, à quibus aliud calidum existit, vt piper, aliud frigidum, vt mandragora, aliud humidum, vt oleum, aliud siccum, vt aqua marina. Ex duabus qualitatibus quattuor quoque prodeunt coniugatae facultates, à quibus medicamentum aut calidum, siccumque est, aut calidum, & humidum, aut frigidum ac siccum, aut frigidum, & humidum. Quoniam verò eorum, quæ verbi gratia calida appellantur, non vna est omnium vis, quattuor earum gradus distinxit vsus. In primum ea gradu referuntur, quæ obscurè, nec dum manifestè agunt; in secundum, quæ iam manifestè; in tertium, quæ vehementer; in quartum, quæ summè, atque extremè, vt quæ in calidorum genere deurrunt.

Secunda medicamentorum facultas ex eorum materia temperamenti, siue qualitatis primæ vi perfusa suscitatur. Est autem materia alia tenuis, quæ tum in corpus, tum in humores se se promptè infert, & insinuat; alia crassa, atque lenta, quæ hæret ac subsistit, nec altè penetrare potest; alia mediocris, quæ ambarum medias vires fortitur. Calor verò in quamcunque materiam incidit, agendi vim, atque celeritatem auget; quemadmodum & siccitas; at frigus, & humiditas reprimunt, & cohibent. Ex horum porro commixtione varia, secundæ medicamentorum facultates emergunt, quarum hæc sunt præcipuæ. Incidens, seu attenuans, & incrassans, detergens, exasperans, laeuigans, aperiens, ocludens, dilatans, coarctans, adstringens, rarefaciens, densans, relaxans, contendens, corroborans, attrahens, digerens, dissoluens, repellens, emolliens, obduran-s, maturans, corrumpens, agglutinans, exulcerans, exedens, disrumpens, & si quæ sunt alia.

T 2 Tertia

2. Medicamentum simplex quid. Medicamentum compositum quid.

Medicamentorum vires in tres ordines distributæ.

Medicamentorum prima facultas.

3.

Medicamentorum secundæ facultas.

17. Stibij amicitia cum argenteo.

14. Stibium argenti signum. Stibij vitreus splendor.

Stibium particeps Mercurij.

15. Solum stibium metalla cuncta purgat.

Stibium particeps plumbi.

Stibium esse naturæ plumbeæ.

18. Stibium utile campanis est.

Stibium utile imprimendis characteribus.

Stibium utile fundendis metallis.

16. Stibij usus in tormentis bellicis.

Stibij usus in metallis.

Digestio de diuisione medicamentorum.

1. Medicamentum est alimentum si discrimen.

Stibij usus in alimentis.

Stibij usus in alimentis.



4.  
Medicamen-  
torum tertia  
facultas.

Medicamēta  
alterantia, &  
euacuantia.

Tertia medicamentorum facultas non è temperamento, non è materia, sed è tota rei substantia, atque forma primum, ac per se proficiscitur; ac proinde occulta totius substantiæ proprietates appellari solet. Ab hac duæ medicamentorum differentia: prodeunt; alia enim euacuantia, alia duntaxat alterantia. Euacuant, quæ totius substantiæ familiaritate, atque similitudine peculiare sibi quiddam proliciunt. Horum rursus alia è toto corpore, alia ex vna quapiam particula trahunt; quæ è toto corpore, purgantia dicuntur; & eorum quædam attractum humorem vomitione reddunt, vt asarum, & veratrum album, quædam deiectione, vt rheubarbarum, & scammonium.

5.

Quæ ex vna quapiam parte, aut ex cerebro per os, atque palatum, vt apophlegmatismi, aut per nares, vt errhina, aut ex vtero per ceruicem superuacuum humorem trahunt, vt aristolochia. Cæterum quæ vel vrinas cient, vt petroselinum, vel menstruas purgationes, vt artemisia, vel excreationes mouent, vt hyssopus, quoniam non attrahendo, sed vel detergendo, vel extenuando, atque penetrando excrementa depellunt, quodammodo euacuantia, non tamen purgantia ritè dici possunt, non enim similitudine trahunt. At verò alexiteria, & alexipharmaca, id est, quæ aut venenum, aut deleterium medicamentum proliciunt, amolunturque similitudine, vt schistum lac, agaricum, discetti pulli gallinæ calentes percussæ parti applicati, scorpius ipse proprii inflicti veneni alexiterium, iure inter euacuantia connumerantur. Huius quoque classis sunt, quæ vulnere foris imposita, tela, atque spicula euellunt, & euocant, vt radix arundinis. Hæ sunt igitur eorum differentia, quæ totius substantiæ proprietate euacuant. Quanquam autem quæ primis, aut secundis qualitatibus agunt, alterantia propriè nuncupantur, multa tamen tertiis etiam facultatibus, seu tota substantia alterant. Ea sunt, quæ abdita proprietate totum rei substantiam immutant, atque rem ipsam demoluntur, ac prorsus corrumpunt. Horum alia sunt deleteria, alia antidota, & antipharmaca. Deleteria quidem sunt, quæ propriè venena dicuntur. Antidota verò, & antipharmaca deleteriis planè contraria sunt, eaque totius substantiæ dissidio sic immutant, & obtundunt, vt ne minimum dein nos queant offendere. Horum alia haustum, vel iniectum venenum, aut etiam deleterium medicamentum, totius substantiæ contrarietate, ac dissidio frangunt, obtunduntque, aut prorsus extinguunt.

Medicamēta  
alexiteria, &  
alexiphar-  
maca.

6.

Medicamēta  
deleteria.

Notandum tertio, summas externorum medicamentorum facultates tot omnino statuendas esse, quot & summa externorum affectuum genera. Porro earum aliæ calidis affectibus, fluxionibusque succurrunt, quales sunt refrigerans, repellens, emplastica, seu infarciens, anodyna, narcotica. Aliæ tumoribus, affectibusque frigidis, vt rarefaciens, emolliens, attenuans, absumentes, vel exsiccat, attrahens, atque resoluens. Aliæ abscessibus, & vlcibus, vt suppuratoria vis, sarcotica, agglutinans, detergens, seu expurgans. Aliæ contra, soluendæ cuti, & aperientiæ conueniunt, vt vesicans, cathartica, septica, escharotica, & caustica.

7.  
Medicamen-  
torum exter-  
norum facul-  
tates in quor  
genera distri-  
buantur.

Notandum quarto, medicamenta alia esse purgantia, & quæ solutiu dicuntur; alia lenientia, quæ benedicta, ac benigna appellantur. Solutiu subdiuiduntur in medicamenta, tum maligna, venenata, praua, & admodum valida, sicut est colocynthis, scammonium, elleborum, mezereon, & similia; tum in mediocria, & media, nō ex toto mitia, & placida, nec omnino vehementia, ac praua, vt rhabarbarum, agaricum, aloë, senna, & id genus alia. Iam verò priora propter suæ substantiæ proprietatem, vel à tota sua substantia, vel ex occulta, & abdita eorum proprietate euacuant. Secundi autem ordinis medicamenta non solum ex occulta qualitate, verum etiam ratione qualitatum apertarum habent suos educere humores, cuiusmodi est aloë, quæ euacuat partim ratione facultatis abstergentis, quippe amara, & mordicans, partim à tota substantia, quod insertam habeat facultatem attrahendi, tamen si languidiorem.

Ne autem pendulus hareas difficultate vocum, nonnullas magis abstrusas referabo. Emplasticum medicamentum, siue glutinosum, compactum ex partibus tenaciter inuicem coherentibus, in quacunque corporis partem inieperit, & ei firmius adhærescit, eam oblinat, atque etiam, si caua est, obstruit, infarcit, & inquinat. In interiores corporis ductus insertum, eos obstruit, & infarctu implet; cutis meatibus illitum tenaciter hæret, eoque pariter obstruit; denique è diametro opponitur medicamento detergenti. Anodynum, seu paregoricum medicamentum est, quod, persistente causa doloris, dolorem ipsum lenit, & mitigat. Dolorem iccirco narcotica leniunt, quod inducto stupore, partis sensum obdunt, torpidiorumque reddant, vt doloris vrgentem causam minime percipiat. Sarcotica medicamenta deficientem carnem in vulnere, aut in vlcere cauo progignit, ipsūque cauum carne implet. Epulotica medicamenta, seu cicatricem inducentia impleti iam vlcis summam carnem vehementer siccat, & obdurant, & in cicatricem cuti simillimam cogunt. Cathartica, siue excrementa inutiles tum putridam, tum excrementem carnem absumunt, & polypos, tubercula, verrucas, callōsque detrahunt; non quasi vniuersim, ac repenti, sed quasi liquefacientes, ac sensim tabefacientes, citra vllam vicinæ carnis corruptionem, aut putredinem. Septica sunt, quæ tum humorum, tum corporis materiam labefaciunt, & cum fetore quodam corrumpunt. Exulcerans medicamentum, dictum Græcis Escharoticum, non modò nudam carnem, vt catharticum absumit, sed & cutem ipsam diuellit. Vesicans id quodammodo efficit, sed leuius, & ignauius, quod ardoris vi humorem proliciat, & solum pustulas exciter. Escharoticum multò vehementius vrit, vt iam crustas inducat, nec tamen infra cutem subit. Causticum non modò summam cutem, & escharoticum, sed & veram quoque soluit, atque disrumpit; nonnunquam & in subiectam carnem cauterij instar penetrat, non id quidem sensum colliquant, & exedens, sed repenti exurens, crusta densiore inducta; id quàm escharoticum vehementius est, feruentissimo calore præditum in crassa, terrenaque substantia.

Notandum quarto, medicamenta alia esse purgantia, & quæ solutiu dicuntur; alia lenientia, quæ benedicta, ac benigna appellantur. Solutiu subdiuiduntur in medicamenta, tum maligna, venenata, praua, & admodum valida, sicut est colocynthis, scammonium, elleborum, mezereon, & similia; tum in mediocria, & media, nō ex toto mitia, & placida, nec omnino vehementia, ac praua, vt rhabarbarum, agaricum, aloë, senna, & id genus alia. Iam verò priora propter suæ substantiæ proprietatem, vel à tota sua substantia, vel ex occulta, & abdita eorum proprietate euacuant. Secundi autem ordinis medicamenta non solum ex occulta qualitate, verum etiam ratione qualitatum apertarum habent suos educere humores, cuiusmodi est aloë, quæ euacuat partim ratione facultatis abstergentis, quippe amara, & mordicans, partim à tota substantia, quod insertam habeat facultatem attrahendi, tamen si languidiorem.

Notandum



Notandum quintò vocem medicamenti purgantis de omnibus illis rebus debere intelligi, quæ excrementa corporis vacuare possunt; hinc aliqua, omni prorsus defectu & discrimine posthabito, quodlibet illorum expurgant; quædam id tantum, quod ipsis familiare est, ita ut quodlibet ferè medicamentum humorem suæ substantiæ quàm maximè accommodatum educat. Primi generis sunt, non quæ propria vi, sed interiectu alterius rei purgant, alium sua humiditate soluentes, & vias calore obstructas, aperientes. Alia deinceps propriè medicamenta purgantia appellantur, quæ humorem attrahunt, non secus ac Magnes ferrum, & arbores è terra sugunt, quod ipsis maximè familiare est. Medicamenta verò, quæ humorem similitudine substantiæ trahunt, id vel per vomitionem, vel feculm facere consueverunt.

Notandum sextò, medicamenta bifariam posse vsurpari, nimirum si vel intro per os assumantur, vel foris exterius applicentur. His prænotatis ex Fernelio lib. 4. §. 5. & 6. de methodo medendi, Greuino lib. 2. de venenis, cap. ult. quod est de antimonio, & Codronchio tract. de Antimonio, medicas stibij vires ad examen vocamus.

QVÆSTIO I. an, & quos in re medica vsus præstet stibium, foris exteriusve humano corpori applicitum? Est in confessio apud omnes, & citra omnem controuersiam, plures eius generis vsus conuenire stibio. Id ostendunt ex sequentibus auctoribus, quorum etiam ipsamet verba non pigebit referre, ut quæ dixerò, plus ponderis sint habitura.

Ex Plinio lib. 33. c. 6. Vis stibij est adstringere, ac refrigerare, principalis autem circa oculos. Fluxiones inhibet oculorum, exulcerationesque farina eius, & thuris gummi admixto; sistit, & sanguinem è cerebro fluentem. Efficacior, & contra recentia vulnera, & contra veteres canum morsus inspersa farina; & contra ambusta igni, cum adipe, ac spuma argenti, cerussaque, & cera, Emplastris quoque, & collyriis miscetur.

Ex Dioscoride lib. 5. cap. 53. Est stibio vis opplere, adstringere, refrigerare, carniū excrescentias compescere, vlcera ad cicatricem perducere, sordēsque, & exulcerationes oculorum purgare. Compescit idem sanguinis ex cerebri membranis profluvia. Estque in vniuersum vis eius cremato plumbo æqualis. Priuatim & hoc amplius habet. Non ducunt crustam, quæ addito recenti adipe ambusta eo inungentur. Quæ verò crustam duxerunt, additis cera, & exigua cerussa, ad cicatricem perducuntur.

Ex Galeno lib. 9. simplicium medicam. cap. de stimmi, pag. 97. Stimmi, ad facultatem desiccantem adiunctam habet hoc medicamen adstrictionem; quamobrem & ocularibus medicinis commiscetur, & illis scilicet, quæ conformantur in collyria quæ vocant, & scicis, quæ vtique sicca collyria cognominant. Idem lib. 6. de sanitate tuenda, pag. 201. Oculis, inquit, ipsis robur adicies, si sicco collyrio, quod ex frigido lapide componitur, vtare, ac sic palpebris specillo inducas, ne oculi membranam intus contingas; ita namque mulieres quotidie faciunt, quum stibio oculis gratiam conciliant.

Ex Agricola lib. 10. de natura fossilium, pag. 366.

Exsiccat stibium, & astringit; quocirca ad oculorum collyria additur.

Ex Fernelio lib. 6. de methodo medendi, cap. 3. Stibium, vulgò antimonium, valenter adstringit, refrigerat, meatus obstruit, fluxiones oculorum in collyriis inditum, & sanguinem manantem, quod præsertim coctum fuerit, sistit; est enim rosionis expertus, & vim habet vltro plumbo similem; ambusta igni in pustulas erumpere non patitur cum adipe recenti illitum, & maligna vice- ra comprimit, nec latius serpere sinit.

Idem cap. 16. eiusd. libri, Scoria, inquit, ferri, plumbum vltum, stibium, quod & antimonium vltum, calx viua, alumen vltum, vitriolum vltum, aris squama, æs vltum, omnia quidem acria sunt, & verè cathartica, sed quæ tamen sapius lora dum omnem acrimoniam depoluerint, epulotica redduntur, optima sanè malignis vlceribus cicatrice obducendis in durioribus corporibus; idque modò trita, & inspersa, modò excepta cerato ex oleo rosaceo, melino, myrtino, omphacino, aut masticchino. Idem Fernelius cap. 17. eiusd. libri. Quod epuloticum, inquit, medicamentum siccando, comprimendoque sine doloris sensu facit, id catharticum non sine acrimonia, & sensu doloris exedit, hoc genere continentur, testarum, concharum, & rerum causticarum, ut tithymalorum cinis, pumex crematus, sal torrefactus, aut melle duplo exceptus; ollaque noua exustus; alumen vltum, pompholyx, plumbum vltum, stibij, seu antimonij cinis, qui peculiariter cancos absumit.

Ex Falloppio lib. 5. fossilium, cap. 29. confert stibium ad apertionem oculorum; nam quando in oculis est inflammatio, vel fluxio, non possunt teneri aperti; cessante autem affectione illa, ut solet opera huius medicamenti, aperti manent. Cum igitur medicamentum hoc proffit ad lippitudinem remouendam, ad fluxionem coercendam, & ad alios oculorum affectus, meritò vocatum fuit platyophthalmon. Refrigerat, astringit, & siccat. Quando ex officinis accipitur, etiam si fuerit paratum, ter, & quater abluatur aceto; habet enim quasdam partes acres, & sulphureas. Pro affectibus oculorum melius est stibium exustum cum larido; quia laridum aufert stibio asperitatem; difficilius tamen, & minus exurit cum larido, quàm cum pasta. Oleum autem ex stibio confectum valet ad vlcera serpentia, & maligna. Quid sentiat de vtilitate huius olei Matthiolus diximus sect. superiori, quasi. 8. Ibidem de æthere stibij ex Cardano, quàm salubre sit.

QVÆSTIO II. inter Neotericos apprimè controuersa, vtrum stibium vtiliter intrò per os assumi queat, atque adeò mereatur locum inter pharmaca innoxie purgantia, an verò recensendum sit inter venena, & deleteria medicamenta? Ne autem quis post tabulam Apelles, illud mihi exprobre, sutor ne vltra crepidam; præsertim quod parum deceat sacerdotem Theologum, animarum saluti dicatum, diutius in his immorari, quæ ad curam corporeæ valetudinis pertinent; quid de proposita difficultate sentiant medendi periti, afferam in medium, nihil ipse definiens, sed id muneris, erudite Lector, arbitrio tuo relinquens; neque enim vel medicam affecto præ-

Stibij vis medica Fernelio.

18.

19.

Stibij vis medica Falloppio.

20.

Stibium in-  
tus sumptum  
sine vene-  
na, an vtile  
medicamen-  
tum purgans.

8. Medicam. purgans.

11.

Medicamenti purgantia genera.

Medicam. purgans.

Medicam. purgans.

Medicam. purgans.

Medicam. purgans.

Medicam. purgans.

Medicam. purgans.

Medicam. purgans.

Medicam. purgans.

Medicam. purgans.

Medicam. purgans.

Medicam. purgans.

Medicam. purgans.

Medicam. purgans.

Medicam. purgans.

Medicam. purgans.

Medicam. purgans.

Medicam. purgans.

Medicam. purgans.

Medicam. purgans.

Medicam. purgans.

Medicam. purgans.

Medicam. purgans.

Medicam. purgans.

Medicam. purgans.

Medicam. purgans.

Medicam. purgans.

Medicam. purgans.

Medicam. purgans.

Medicam. purgans.

Medicam. purgans.

Medicam. purgans.

Medicam. purgans.

Medicam. purgans.

Medicam. purgans.

Medicam. purgans.

Medicam. purgans.

Medicam. purgans.

Medicam. purgans.

Medicam. purgans.

Medicam. purgans.

Medicam. purgans.



xim, vel Medicos instruere audeo, absit tam prodigiosa arrogantia, sed ex ipsa Medicorum concertatione, naturam stibij vel facilius discere, vel certius explorare philosophicè meditor. Duas autem in hac controverfia inuenio Medicorum è diametro sibi oppositas sententias;

21.  
*Stibium venenum esse, prior sententia.*

Prior non solum non dignatur stibium honore pharmaci innoxie purgantis, sed etiam inter deleteria, venenata, & pestifera medicamenta illud ablegat. Hanc fulciamus, quibus possumus & testimoniis, & rationibus.

22.  
*Mercurialis quid senserit de stibio.*

Hieronymus Mercurialis lib. 2. de compositione medicamentorum, cap. 8. Antimonio, inquit, non vti sunt maiores nostri ad purganda corpora, sed solum ad ornandos oculos, ad denigranda supercilia. Tempore nostro Theophrastus Paracelsus primus cepit vti hoc diabolico medicamento non ad purganda corpora, sed ad ingulandos homines. Dosis, qua vitur, est à gr. 2. vsque ad 4. sed consulo vobis, vt omnino abstineatis ab hoc medicamento, quia tamen videatur per aliquod tempus prodesse, tamen rarissimi sunt, qui videntes hoc medicamento perueniant ad primam senectam, & hoc non solum Erasius, qui contra Paracelsum scribit, quam plurimis exemplis demonstravit; verum etiam ego aliquot exempla habeo eorum, qui immaturè perierunt vti hoc medicamento. Hæc Mercurialis.

23.  
*Crato quid senserit de stibio.*

Ioannes Crato tomo Consiliorum medicinalium, de vera præcauendi, & curandi febrem pestilentem, & contagiosam ratione, part. 1. de aduulorum præseruatione, colum. 1083. Cum, inquit, corporum magna differentia sit, non modò in temperaturis, verum etiam in indiuidualibus proprietatibus, monendi hic omnes, quibus hoc per facultates suas licet, vt tum de purgando corpore, tum venæ sectione, præseruationis gratia consilium eruditi Medici sequantur, non eorum, qui temerè, & audacter præcipitatum, & antimonium præbent, hoc prætextu, quòd omnem impuritatem è corpore tollant, & corpora ipsa vitia faciant. Scio ego etiam quibuldam Medicis persuaderi, antimonium esse singulare alexipharmacum contra infectiones. Sed quia arsenico non valde dissimile est, & natura ab eo, tanquam à veneno abhorret, & cum inutilibus humoribus etiam bonos exturbat, fieri potest, vt in tanta exagitatione, & hypercatharsi corpus eo veneno liberetur, & putredo propter fortem exsiccationem desinat. Carere autem periculo, aut omnibus tutò præberi posse, non facile adducor, vt credam. Nam certo certius est præcipitatum, & antimonium pestifera esse pharmaca. Nec sequitur, ob id omnibus esse danda, quia paucis, vel aliquibus, vt isti putant, profuerint. Verum de his satis, volui eos monere, qui moneri se patiuntur. Hæc Crato.

24.  
*Smetius quid senserit de stibio.*

Henricus Smetius Flander, Medicinæ Professor Ordinarius in Academia Heidelbergensi, lib. 3. miscellaneorum medicorum, quest. 2. pag. 160. Antimonij, inquit, violentia, siue inimica qualitate adeò incitatur ventriculus, vt non abique periculo conetur quicquid in eo est, aut ad ipsum affluit, exturbare. Et ne fortè putes à virtute tractice quadam, ista sic, vt diximus, prouenire; sciendum est vomitum similiter ab aliis moueri, in quibus vim talem inesse nullus credide-

rit; sæpe numero oleum, & aquam mixta exhibemus, item decoctum raphani, & anethi cum aceto, & huius generis omnino plurima. Ab omnibus istis interdum totum corpus purgatur. Adde re his potes antimonium (quo vix est aliud violentius post præcipitatum) quod tractice illa vi donatum à nemine docto adhuc affirmatum obseruauit. Idem eadem quest. eiusd. libri, pag. 166. Propter diuersam, inquit, partium temperiem, vna quælibet aptior est pati ab hac re quapiam, quam ab alia quauis. Sicut enim differunt substantia, & temperie, ita læduntur singula à rebus quibuscumque facilius, aut difficilius. Ita rabiosi canis salua minus carnes offendit, quam cerebrum. Ita plurima venena cordi magis, quam ventriculo perniciofa existunt. Sic antimonij vitrum ori ventriculi inimicissimum existens, in venas raptum, & per corpus distributum imbecillius, ac leuius, partes reliquas laceffit, ac vellicat. Ita Smetius.

Thomas Erasius, primarius Medicinæ Professor in Academia Heidelbergensi, apud prædictum Smetium lib. 2. miscellaneorum medicorum, cap. 65. & 66. Stibium, inquit, non videtur esse naturæ vitri expers, quo mihi nomine magis est suspectum; magno impetu vomitum ciet, absque delectu omnes humores vacuat. Quare communi quadam deleteria virtute agit, non propria quadam; calor in eo etiam concinnè præparato nullus, aut perpusillus est: temperamentum obtinuit, corpori nostro prorsus inimicum; hinc ei tantæ irritandi vires, quæ expultricem facultatem cogant tanto cum impetu ex corpore bona simul cum malis eiicere instar præcipitati Mercurij, ac similibus venenosorum pharmacorum; participat naturam Hydrargyri, & Mercurij; multis fuit interitus causa; quare non minus tutum censeo stimmeos vsum, si intra corpus sumatur, quam vel hydrargyri, vel præcipitati, vel sublimati, & similibus, quoniam in exigua quantitate vires maximas habet. at quas vires: prorsus maleficas, & noxias, ac tantò nobis inimiciores, quantò in minore quantitate, tanta cum vehementia perturbare corporis nostri facultates potest. Hoc de vitro Antimonij appellari quouis modo præparato concedunt peritiores; at de oleo, & Mercurio, ex eo extracto non perinde concedunt. At frustra effugium quaerunt. Nam stibij oleum manifestè retinet corporis sui proprietates, & temperamentum. Quamobrem non Medici, sed impij carnifices sunt, qui pharmacum antimoniacum egrotis propinant. Qui Deum credit malefactorum vindicem, vltorèque, is à noxiis medicamentis, cum ad manum sunt alia, diligenter abstinere, ne quando homicidij, accusante conscientia, reus fiat. Itaque vnusquisque turis vtatur potius remediis, quam hisce periculosis; præsertim cum idem illis absque periculo efficere possimus, quod his sine certo salutis, ac vitæ discrimine consequi non valeamus.

Iacobus Greuinus Parisiensis Medicus lib. 2. de venenis, cap. ult. quod est de antimonio, postquam latè ostendit, & validis argumentis probauit stibium, venenum esse, non medicamentum, euulsis, & euertis aduersariorum fundamentis, Optarem, inquit, hoc loco, vt Magistratus, cui admini

25.  
*Erasius quid senserit de stibio.*

For  
quis  
de st

26.  
*Erasius quid senserit de stibio.*

27.

28.

29.

30.



administratio Reipub. commissa est, auctoritatem suam interponeret, & grauissimè in hæc animaduertetur; viamque præcluderet his, qui hoc medicamento, id quod pessimè animo conceperunt, ad exitum perducere facillimè possunt; nec vllum est veneni genus, quo quis hominem oculutiùs necare possit, siue ad quantitatem, siue qualitatem eius respiciamus, ita vt fabæ magnitudo satis apta sit, vt interimat; & cum nullo sit vel sapore, vel odore, non tam facillè, cum vel medicamentis, vel vino, vel iusculis est permixtum, percipi potest. Et vt summam complectar omnia, nihil est in rerum natura, quo quis maiori cum perniciè possit abuti, quàm hoc medicamento. Quid igitur proderit (ad te Magistratus orationem dirigo) prohibere, ne Pharmacopola cuiquam vel argentum viuum, vel auripigmentum vendant, cum hoc permittas, & conuicias tacitè, & tuearis quasi interim vnum quemque moneo, vt sibi caueat, & Magistratum precibus omnibus oro, & obtestor, immo ceu iuramento astrictum volo, vt suam hac in re auctoritatem interponere velit. Hæc Greuius.

Fernelius lib. 5. de methodo medendi, cap. 14. obseruat pleraque veterum monumentis celebrari purgantia medicamenta, quæ tempore, dierumque numero, vt superuacua exoleuerunt, alia quod commoditate, vsuque minimo naturam vehementiùs conturbarent, alia quod nulla, aut certè quàm minima deiciendi vi sine fructu molesta ægrotis essent; & quidem prioris generis ait esse lapidem armenium, lapidem cyaneum, nitrum, aliàsque salis species, denique antimonium, de quo hîc agimus.

Testimoniis tam illustrium auctorum adiciamus rationes, ex eorum principiis potissimum deductas, quibus ostendamus stibium, in genere purgantium medicaminum, esse inutile, noxium, deleterium, venenosum.

I. Maiores nostri, quibus natura stibij fuit optimè perspecta, stibio vsi sunt, non ad purganda corpora, sed solum ad fucos oculorum; nouitum hoc ergo pharmacum, quod superiori sæculo, auctore Theophrasto Paracelsi emerit, suspectum esse debet; an ea vis purgandi, si inesset stibio, latuisset tam solertes, sagaces, & oculos Medicorum Principes, Hippocratem, Galenum, Dioscoridem, Auicennam? Hæc colligitur ex Mercuriali loco cit.

II. Eto olim lapsis retro sæculis fuerit in vsu apud plerosque veterum, at teste Fernelio proxime allato, exoleuit eo nomine, quod naturam nullo fructu, vehementiùs conturbaret; & ni Paracelsus reuocasset ab Orco, iaceret ignobile alta sepultum obliuione.

III. Paucissimis prodest, at obest plurimis; rari stibio vsi primam vident senectam, immatura rapti morte; multi violentia huius pharmaci, exulceratis, ruptisque venis, efflant animam: quam rem ita esse longa certorum exemplorum serie, ostendunt Mercurialis, Erasus, Greuius; quidni igitur censetur inter venena?

IV. Antimonium est frigidum, siccumque in tertio gradu, teste Greuino lib. 2. de venenis, cap. 21. pag. 246. sed quæ huiusmodi sunt, vehementer agunt, vt obferuant Greuius ibi, & Fernelius lib. 4. de methodo medendi, cap. 2. quæ autem tanta

agunt vehementia, inimica sunt nostræ naturæ, ergo, &c. Verum hæc ratio meliùs explicabitur mox in argumento sexto.

V. Vis stibij est cremato plumbo æqualis, ex Dioscoride lib. 5. cap. 53. immò stibium & est natura plumbea, & est quoddam plumbi genus, ex dictis sect. præcedenti, quæst. 9. & 10. Hinc verò venenis esse annumerandum optimè infert Greuius lib. 2. de venenis, cap. 21. pag. 256. & 258. Nonne, inquit, sola hæc causa sufficit, vt inter venena numeretur, & quidem iure optimo? Nam si coctione in plumbum mutatur, confiteri quoque oportet illud plumbo venenosius esse, quod sit materia inæquali magis, & minùs compacta. Quod facillè comprobari potest ex insuauis odore, qui tum, cum affatur, effumatur, & cum subtilior illius, & humidior pars ab igne sursum fertur, & fumum intolerabili fetore (nam auripigmentum aliqua ex parte refert) emittit, & partes duriores, & magis terreas relinquit, quibus malefica vis, seu subliidiis quibusdam potissimum fulcitur.

VI. Venenum appellamus omne id, quod cum in corpus ingressum est, vim naturæ infert, illamque vincit, non secus ac corpus cibum, quo quotidie alitur, aggreditur, illumque superat. Quod sit aut ob qualitates manifestas, aut naturæ quadam proprietate, quæ interdum sola est, interdum etiam ab illis iuuatur. Quod verò venenum tale est ob qualitates manifestas, id verò maximè remotum est à calore naturali, dulci, benigno, & humido, quale est arsenicum extremè calidum, & siccum, & quæcumque simplicia medicamenta ad hanc summitatem quàm proximè accedunt, quàm nos quartum gradum appellauimus, quæ & nos extrinsecus corpori applicare possemus, sed intrinsecus illis vt optimo iure prohibemur, nisi malefica illorum vis sit sublata penitus, vel saltem perfectè correctæ; sed antimonium frigidum est in quarto, & siccum in tertio; ergo, &c. Mandragora tertium frigiditatis gradum non excedit, ob hanc vnicam tamen causam inter venena recensetur; quid de stibio ultra tertium frigidus? Quod si medicamenta simplicia hoc periculosiora sunt, quod plures periculi causas habent, profectò stibium in ordine primum collocabitur, tanquam frigidum, & siccum, quæ duæ qualitates è diametro sibi inuicem oppositæ sunt, & calori nostro, seu humiditati substantificæ inimicæ sunt. Ita philosophatur Greuius lib. 2. de venenis, cap. 21. pag. 250. & 251. Quare cum sect. præcedenti, quæst. 7. & ratione quarta huius quæstionis, ex eodem Greuino diximus stibium esse frigidum, & siccum, vsque ad tertium gradum; cadat ille tertius gradus in siccitatem solam; namque illius frigus esse in quarto gradu, apertè hic asserit.

VII. Argentum viuum est venenum, vt affirmant Dioscorides lib. 5. cap. 64. Plinius lib. 33. cap. 6. & 8. & alij plures: sed stibium est princeps argenti viui, vt docet Erasus proxime citatus, cap. 65. & probat tum quia superiora petit, atque alia quadam facit, quæ illud facere consuevit, tum quia alioqui non tam citò, tam violentè, tam multos, tam varios, tam crassos, lentosque humores per vomitum, & secessum expurgaret;

5. Ratio.

Stibij vis plumbi cremato æqualis.

30. 6. Ratio.

31. 7. Ratio. Argentum viuum esse venenum.



garet; ergo etiam stibium vel venenum erit, vel planè venenatum.

8. Ratio.  
Stibium vi-  
tro affine.

VIII. Quamvis antimonium preparatum non exactè vitrum sit effectum, nam supra car- bones positum, fumum adhuc emittit, propterea quòd antimonium crudum etiam denuò fuit adiectum, hoc tamen negauerit nemo, id cum ex opaca, & umbrosa natura in pellucidam abierit, cum vitro aliquam habere affinitatem, saltem in primo gradu. Quomodo igitur natura nostra hanc duritiem, & vitream siccitatem dissoluet, & diluet; & tamen hoc fieri oportet in quolibet medicamento, antequam insurgat ad expellen- dum vitiosos humores, aliqui illud degeneret in venenum. Verùm si fortè minùs satisfaciatur ratio, euincat sensus, & experientia. Vitrum tenuis- sime tritum obice cani vorandum, & eisdem fe- rè cum antimonio preparato effectus videbis. Ita ratiocinatur Greivinus lib. 2. de venenis, cap. ult. pag. 263. Hinc Erasius dicto lib. 2. cap. 63, scribit sti- bium eo etiam nomine sibi esse suspectum, quòd vitreae naturae sit particeps.

Vitrum esse  
venenum.

9. Ratio.

IX. Violentam, & precipitem esse antimo- nij actionem illud prodit inter alia, quòd dimi- dia ferè horae lapsu maximam feri copiam edu- cit statim, & grauiora symptomata inducit, quàm vllum aliud vel pestilentissimum veneni genus, quòd duplex maiori pondere sumeretur, & cui argentum quoque viuum inesset. Greivinus lib. 2. cap. ult. pag. 265.

32.  
10. Ratio.  
Stibium sine  
delectu va-  
cuare omnes  
humores.

X. Antimonium absque delectu omnes hu- mores vacuat, quemlibet ex aequo obuim extur- bans; potissimum tamen magnam feri copiam supernè, infernèque educit è corpore, agrum vtrumque fatigando; nec artis industria eò de- duci potest, vt vel natura, vel morbi, vel humo- ris motum sequatur; namque in diuersis mor- bis, in omni ætate, sexu, & quouis anni tempore, indiscriminatim exhibitum, statim exerit vires suas, & quemlibet humorem citra delectum adorsus, in serum tamen impensius agit, quòd ex tabido aequè, ac hydropico; tam sano, quàm aegro; nec minùs è bilioso, quàm è melancholico, vel pituitoso, assatim euocat, pertinaciter semper huic humori inhaerens; nec cum qui fa- cilius est solutu, educens; qua ergo ratione pec- cantem purgaret humorem? annon sanitas con- sistit in perfecta humorum temperie? quo ergo pacto hanc humorum symmetriam non inuer- tat stibium, dum cum peccante humore, reli- quos, in quos impegerit obuio, tam violentè eiicit? Greivinus lib. 2. de venenis, cap. ult. pag. 250. 253. 254. 255. 256. & Erasius lib. 2. miscel- laneorum, cap. 65.

Stibio potissi-  
mum eluci-  
ferum.

33.  
11. Ratio.  
Aduersario-  
rum rationes  
confutantur.

XI. Et vltima ratio est, aduersariorum pro stibio fundamenta admodum infirma, & fluxa esse; aiunt in primis veteres, cum de venenis scripsere, nullam tamen antimonij mentio- nem fecisse: deinde obrudunt auctoritatem Matthioli, & Galli pro stibio strenuè pugnan- tium.

Tandem obiciunt experientiam multorum, qui stibij ope conualuere. Verùm hæc funda- menta facile conuellit Greivinus lib. 2. de vene- nis, cap. ult. de antimonio, a pag. 266. & deinceps.

34.  
Solvitur pri-  
ma ratio fa-  
uens stibio.

Ad primum ait, ex veterum sententia esse & plumbum venenum, & stibium quoddam

plumbi genus; idque sufficere, vt stibium ab eis inter venena censetur, esto id non expresserint, vt pote non necessarium.

Ad secundum. Vtrumque sanè ob excellen- tem doctrinam & admiratur, & veneratione pro- sequitur Greivinus: veritati tamen, inquit, plus tribuo, vterque homo est, & errare potest, vt & alij; nec diffido fore, vt cum rationes meas pro- bè intellexerint, alia sint opinione futuri. Quòd ad Matthiolum attinet, multos habet locos in suis commentariis, in quibus illum deceptum esse scio, sed ex innumeris duos præcipuè obseruaui, de quibus in libris meis de venenis copiosè dis- serui, & vt mihi quidem videtur, modeste osten- di, quæ mihi à veritate aliena videbantur.

Nec Launæus pro dignitate satis hoc clypeo se defendere potest, contra rationes supra posi- tas. De Launæo, & Gallo, qui fuerint, explicabi- mus infra, in explanatione secundæ sententiæ.

Ad tertiam de experientia, trifariam respon- det Greivinus. Primum, ratione illam destitui, fortuitam proinde esse. Deinde iis, quibus open- tulit stibium, opponit plurimos, qui ex eo peius habuere, & mortem etiam, quòd caput est, obie- re. Præterea antimonium aliquam sanè quando- que vtilitatem afferre, sed eam, quam maritus il- le è peruersis moribus, & maligna vxoris natura cepit. Hæc cum venenum illi obtulisset, at vere- retur fortasse, ne satis idoneum ad interimen- dum illum esset; aliud illi, quòd huic primo con- trarium erat, propinauit: verum illis inter se col- luctantibus, natura superior facta, vtrumque à se expulit. Hinc Aufonius in Eumipinam adulteram, elegantissimè,

Toxica zelotypo dedit vxor mæcha marito:

Nec satis ad mortem credidit esse dauim.

Miscuit argenti lethalia pondera vini;

Cogeret vt celerem vis geminata necem.

Diuidat hæc si quis; faciant discreta venenum;

Antidotum sumet, qui sociata bibet.

Ergo inter se se dum noxia pocula ceriant;

Cessit lethalis noxia saluifera.

Protinus & vacuos alui petiere recessus;

Lubrica deiectis qua via nota cibis.

Quam pia cura Deum; prodest crudelius vxor:

Et quam fata volunt, bina venena iuuant.

Non secus antimonium, inquit idem Grei- nus, vbi corpus est ingressum, tam miserè natu- ram exagitat, vt recolligere se coacta, illud pri- mum vomitu reiciat, & ex consequenti vias ad priorem morbi causam disponat, quæ mora de- inde quoque & ipsa expellitur.

Ad corroborandam hanc primam sententiam super est demoliri primarium illud fundamen- tum Paracelsi, qui proportionem nescio qua nixus ait antimonium, sicut auro metallorum Principi est salubre, dum illud innoxie expurgat, cætera autem & vitiat, & corrumpit, ita homini anima- lium Regi censendum esse innocuum, & saluta- re. Verum argumentum hoc ex ea petitu an- alogia merito ridet Greivinus lib. 2. de venenis, cap. ultimo de antimonio, pag. 269. & Thomas Erasius apud Smetium lib. 2. miscellaneorum medicorum, cap. 66. Et quidem Greivinus, Nulla, inquit, pro- fus est naturæ cognatio inter antimonium, & corpus humanum, quemadmodum est inter au- rû, & antimonium, vel quid cum illo habet con- iunctum?

35.  
Solvitur se-  
cunda ratio  
fauens stibio.

36.  
Solvitur ter-  
tia ratio fa-  
uens stibio.

37.  
Aufonius de  
venenis adul-  
teræ.  
Antimonium  
ex duplici  
veneno.

38.  
Stibium quo-  
modo iuuat.

39.  
Paracelsus  
auro facit  
mercurium pro  
stibio mæchi-  
tur.



iunctum; vtrumque enim corpus est inanimatum, terrestre, frigidum, siccum, & immobile; corpus verò humanum & vivit, & plenum est calore, & humiditate fecunda, & movetur; & ferè tantum à metallis, quantum ignis à terra, distat. Erastus verò omnia hæc inepta, putida, & falsa vocitans, sic arguit adversus eam Paracelsi ratiocinationem. Primum si rectè argumentantur Paracelsici, firmè quoque liceat inferre, ignem citra noxam hominem ab omni sorde purgare; etenim ignis eadem facit; aurum scilicet absque detrimento, & læsione aliqua maximè omnium purificat, cum reliqua metalla vniuersa tandem perdat. Hoc de homine qui affirmare audeat, haud aliam responsionem mereatur, quàm vt vel in ignem coniectus, vel igne hausto ab immunditia purgetur. Deinde, cur valeat potius argumentum hoc, Pharmacum tale aurum sine damno purgat; ergo, etiam homines: quàm illud, Purgat hoc medicamen homines; ergo & aurum, quam ob causam illud probant Paracelsici, hoc improbant, cum ratiocinationis modus idem vtrobi- que cernatur? Atqui falsum posterius esse nullus ibit inficias, puto. Quippe Rhabarbarum, Scammonium, Colocynthis, & huius generis alia plurima; item æs vstum, flos aris, &c. denique Mercurius præcipitatus, sublimatus, &c. nos purgant; quæ an aurum similiter perficiant ipsi viderint. Si non est necesse, vt quæ nos absque vitio mundant, aurum quoque sine iactura puritas efficiant; ne illud quidem fuerit necessarium, vt, quod aurum purificat, etiam homines absque læsione purget. Præterea, si non homini semper confert, aut officit, quod animalibus quibusdam vtile est, vel inutile; quoniam sunt venena nobis quædam, quæ aliquibus alimenta existunt; qua lege cogemur asserere id iccirco hominibus esse salubre, quod profit auro? Denique si rectè colligere voluissent huius medicamenti laudatores, sic eos ratiocinari decebat. Stibium omnibus metallis, excepto auro, nocet; propterea quod non æquè mista sint; ergo homini quoque exitium afferet, cum in eius corpore sicca cum humidis perfectè adeò vnita non sint; neque enim potuissent animalia nutrir, vivere, & operari, si membra instar auri habuisset rigida, & dura. Si ergo stibium metalla omnia, auro excepto, purgando perdit, nos quoque perdet potius, quàm purgabit. Hæc Erastus contra Paracelsicos.

Posterior sententia est Paracelsicorum, qui putant stibium rectè præparatum, venenum non esse, & posse innoxie intus per os sumi, ac inter medicamenta vtiliter purgantia connumerari. Auctor huius sententiæ primus, qui cepit vti stibio ad purganda corpora, fuit Theophrastus Paracelsus, teste Mercuriali lib. 2. de compositione medicamentorum, cap. 8. Greuinus etiam lib. 2. de venenis, cap. ult. de antimonio, pag. 269. fatetur Paracelsum fuisse vnum ex præcipuis antimonij auctoribus, & fautoribus. ab hoc denominari Paracelsici, huius sententiæ propugnatores, contra quos, vt vidimus, acerrimè agit Erastus apud Smetium lib. 2. miscellaneorum, cap. 66. Eandem sequuntur sententiam Matthiolus, Codronchius, Launæus, Gallus, Petrus Salius & alij. Et quidem Matthiolum esse in ea sententia obseruant Co-

dronchius tract. de antimonio, pag. 176. & Greuinus proximè citatus, pag. 258. & 274. Codronchius autem eo loci fatetur stibium præparatum, esse vtilissimum ad purganda corpora, sequè in eam venisse sententiam, tum morum auctoritate nonnullorum, & verò doctissimi præsertim Matthioli, tum coactum plurimis experimentis, & ratione ipsa. Post eum Codronchij de antimonio tractatum extat epistola Petri Salij ad eundem, subscriptis eidem sententiæ de vtilitate stibij præparati ad purganda corpora. Verum acerrimus stibij propugnator fuit Launæus, qui edidit librum de facultate huius medicamenti, cuius synopsis graphicè descripsit Greuinus lib. 2. de venenis, ante caput eius libri vltimum, quod est de antimonio.

Inscriptio illius libri ea est, De facultate, & admirabili vi antimonij, cum responsione ad quasdam calumnias, auctore Ludouico Launæo ad Portum Santonum Medico.

Deinde, vbi de origine metallorum disseruit, addit definitionem antimonij, & differentias eius subnectit.

Vt autem demonstret antimonium non esse venenum, rationem affert, quod quicumque auctores de venenis vnquam scripserint, nullam eius vsipiam mentionem fecerint; & quod Petrus Andreas Matthiolus à cura valetudinis Principi Ferdinando, Austriæ Archiduci, alioqui facultates eius minimè descripturus fuisset. Ali- ter enim si sensisset, cum optimo iure inscitia, & malignitatis accusari potuisset.

Ad hæc multa medicamenta huius temporis, quæ antiquis incognita fuerunt, profert, quale est Guaiacum, Sinarum radix, & alia quædam, in quorum numero antimonium quoque poni debere contendit.

Præterea, à quibusdam Mercurij puluerem in peste, & Calchantum (quod vitriolum vulgè dicitur) & oleum ipsius in febre quartana, quamuis à veteribus venena appellentur, exhiberi infert.

Postea experientiam introducit; & fatetur præterea inesse nescio quid malignitatis in antimonio, ob eam, quam cum plumbo naturæ cognitionem habet, sed eam præparatione emendari. Deinceps ad boracem veniens, quem admiscet, illam nec venenosum, nec malignum esse probat; negat autem antiquorum esse, & è nitro fossili, & natiuo conflatum esse, & lacte caprino emendari dicit.

Exinde ad medicamenti definitionem accedit; & tacite obiectioni de vomitu respondens, dicit non esse rem contra naturam, nec medicamenta, quæ vomitum mouent, violenter agere.

Tum damnat nostra medicamenta purgantia, scammonium nimirum, Rhabarbarum, Turbith, Agaricum, & reliqua. Dicit quædam esse adulterata, & supposititia tantum, quædam verò omnino nihil valere.

Postremò gradum facit ad exempla, & experientia; pertinaciùs insistens cuidam epistolæ, quam Gallus Archiducis Austriæ Medicus scribit, in qua antimonio, à graui, & acuto morbo liberatum se esse subito affirmat. En synopsis libri Launæi pro stibij vtilitate, à Greuino redacta in ordinem, lib. 2. de venenis, & quo ad ea, quæ

Launæi synopsis de stibio.

Gallus Archiducis Austriæ Medicus quid de stibio notauerit.

35. vtrumque corpus inanimatum.

40.

41.

36. Erastus vocitans, sic arguit adversus eam Paracelsi ratiocinationem.

37. Theophrastus Paracelsus.

42.

38. Erastus vocitans, sic arguit adversus eam Paracelsi ratiocinationem.

43.

39. Matthiolus sententia de stibio.

44.

Matthiolus sententia de stibio.



stibium esse  
innocuum  
medicam.  
probat.

1. Ratio.

49.  
2. Ratio.

50.  
3. Ratio.

4. Ratio.

5. Ratio.

quæ Launæus *ibi* asserit de stibij commodis, latè confutata *est. illius lib. 2.* His addamus Bouium Patritium Veronensem, clarissimum Medicum, qui in suo fulmine edito contra Medicos putatitios M. D C II. innumeris nixus experimentis laudat vsum antimonij aduersus grauissimas ægritudines. Sed veniamus ad rationes, quæ suadere videantur esse antimonium innocuum, & ad purgandum vtile medicamen, si fuerit & rectè preparatum, & debita quantitate exhibitum.

I. Venenum naturæ humanæ aded est infensum, vt ad eius interitum perpetuè tendat, nec ex eo boni quicquam redundet in illam; atqui stibium, ritè correctum, & conuenienti dosi propinatum, & faces, & noxios humores, citra ægri lesionem, euocat. Codronchius *tract. de antimonio.*

II. Si venenis sit annumerandum stibium, ea nota illi inuratur, vel ob manifestas qualitates, vel ex occulta proprietate, vel ex vehementia attractionis, quali in nos vtrumque sauit elleborum; vel remouendo calorem vitæ, vt ea, quæ sanguinem purgant; non primum, est enim id medicamenti in primo solum frigidum, & siccum in secundo gradu. Nec secundum, namque latentes vires sola prodit experientia; at hæc non nisi optimos stibij effectus arguit in dies; Dioscorides verò, Galenus, Auicenna, veteresque eorum sectatores, seu ex professo de stibio disserant, seu de metallicis agant venenis, deleteriam stibij vim silentio inuoluunt, haud quaquam credidissent; vehemens illa verò vel attractio, vel vitalis caloris diminutio non satis probatur; calumniarum ergo postulandus, qui in stibium sic inuehitur. Codronchius *ibidem.*

III. Si istud medicamentum sit è medica explodendum arte, quod censetur præualide purgans, ac veluti deleterium; cætera haud dubiè pariter purgantia, vt elleborum, turpetum, elaterium, colocynthis, scammonium, & id genus alia, quibus antiqui vsi sunt, & nos frequentissimè vtritur, fuerint è nostris ableganda pharmacopectis. Namque rarum, & nullum fortè reperitur medicamentum, aliud electiue subducens, quod venenatam vim non adipiscatur; quòdque, si sua vacuatione frustratur, peccantem humorem virosa non inficiat qualitate: quæ incommoda minimè cadunt in nostrum stibium; quippe quòd & moderate purget, & nullum, ex cuius terreare periculo, inferat symptoma; quinimò placidè quandoque remaneat intus, esto sua fuerit operatione frustratum. Hæc verò comprobati possunt variis historiis, quas ex Matthiolo, & alium de commemorat eo loci Codronchius.

IV. Cum pauca in corporibus reperiuntur excrementa, parua responder stibij euacuatio; quin etiam interdum nulla, si intestina noxiis sint vacua humoribus, vt testantur plerique; quod tamen non euenerit, si deleterium esset medicamentum; cui peculiare est, proprio, quem educat, humore non inuenio, propinquiorem illi prolectare; nullo autem reperto, in benignos & naturales sauire, ac debacchari. Codronchius *ibidem.*

V. Spernenda non videtur Paracelsica illa ratiocinatio, sperandum videlicet stibium fore homini animantium Regi, medicamen inno-

cuum, quando purgando auro metallorum præstantissimo inuenitur idoneum.

VI. Paracelsicorum causam iuuat non parum, posse aduersariorum argumenta faciliè dilui. Obiciunt enim esse stibium vel nuperum medicamentum, cum Paracelso exortum; vel, si antiquius, at desuetudine ià abolitum. Tum frigidum illud esse in quarto gradu, & siccu in tertio; ad hæc esse particeps vitri, plumbi, & Mercurij; quæ omnia euincunt venenatam, & deleteriam stibij facultatem; mirum proin non esse, si hausto illo tot vitam cum morte commutent. Ad hæc argumenta.

Ad primum, si Theologia, si Philosophia, si cæteræ artes, & discipline sua in dies accipiunt incrementa, quidni fateamur idem euenire medendi arti, cuius illud est proprium, Ars longa, vita brevis, occasio præceps, experimentum periculosum, iudicium difficile? Hippocrates *Aphorismorum sect. 1.* Rhabarbarum, Sena, Manna, Moscus, Ambra, Sandali, Camphora, lignum Guaiacum, Sarza, China, & sexcenta alia, antiquioribus Medicis fuere ignota, & nihilominus ingentes ægris utilitates afferunt, ac sapius viam morti præcludunt, vt docet quotidiana experientia, cuius luculentus testis est Codronchius *tract. de bacis orientalibus, sub initium.* Quid ergo demum, quid tantum miraculi, si inter hæc ipsum quoque recenscamus antimonium? At enim eius vsus abiit in desuetudinem, quid tum? abierit scilicet superioribus sæculis, at rediit veluti postliminio, vel etiam reuixit. An nouum ipsas etiam opinionones & nasci, & mori, ac reuiuiscere? nonne Philosophus *1. cæli 1. 22.* Neque enim, inquit, semel, neque bis, sed infinities oportet putare eandem peruenire opinionones ad nos? Sic dies dici eructat verbum, & nox nocti indicat scientiam, *Psal. 18.* Sic dum truditur dies die, & nouæ pergunt interire Lunæ, veritas temporis filia facit vt ætas ætate sit sapientior.

Ad secundum, ea gradualis latitudo non est ita certa, vt non sit etiam probabilis ea sententia, quæ, vt vidimus *sect. precedentis, 9. 7.* tribuit stibio pauciores frigoris, & siccitatis gradus.

Ad tertium fateor stibij facultatem illis nominibus esse veneni planè suspectam. At ea suspicio prorsus purgatur & congrua præparatione, & dosi moderamine, sicque morti, & vitæ obuiam itur, aditum illi præcludendo, huic apერიendo, vt multorum, testatur felicior curatio. Liceat id declarare pulcherrimo exemplo. Galenus *in lib. definitionum medicarum*, numerat phrenitidem inter morbos acutos. Quis ergo ea febrilaborantibus non præscriberet aquam ad potum, vt contraria contrariis curaret? vinum autem non veraret, ne oleo ignem videretur velle extinguere? Et tamen Thomas Grossius Sympontinus, in Academia Ferrariensi, Medicinæ Practicæ Professor Primarius, *tomo de morbis capitis, & thoracis*, ubi de phrenitide, Potus, inquit, in phrenitide sit, vinum oligophorum, ab aqua verò tanquam ab igne fugiant phranetici, non secus ac a vino poliphoro, & vinofo. Viden' vinum phraneticis prodesse oligophorum, obesse poliphorum? Nō secus ægris dic stibium rude, & crudum, ac immodice exhibitum quantitate, venenosum esse; at ritè præparatum, & moderata propinatu dosi, esse innocuum, & salubre. Quare dum obseruas stibij ha-

6. Ratio.

51.

Aduersarij  
rationes con-  
tra stibium  
soluuntur.

Soluitur pro-  
maratio con-  
tra stibium.

Medicamen-  
ta, quæ acci-  
piuntur ignis  
nosterio se-  
millana.

52.  
Soluitur  
causa veni-  
centis stibio.

53.  
Soluitur  
causa veni-  
centis stibio.

Phrenitidis  
esse morbum  
acutum.  
Phranetici  
que sunt in  
opis.

Vinum oligo-  
phorum, &  
poliphorum  
quidam dicit  
dum, cui non  
dandum pro-  
stibium præ-  
paratum est  
salubre & lo-  
nale autem  
non præpar-  
atur.



54. stum esse plerisque lethalem, dicito vel ineluctabilem fati horam aduentasse; vel fuisse in causa aut dosis excessum, aut prauam medicaminis preparationem. Alioqui, si ex secuta morte liceat insimulare pharmaca deleterie facultatis, actum est de omnibus etiam canonicis medicamentis: namque agrorum, qui auspice Medico valetudinem recuperare nituntur, mortem tamen obeunt, paucissimi antimonio, plurimi scammonio, Rhubarbaro, Agarico, aliisque ab arte medica approbatis medicamentis curantur; hæc ergo iccirco dixeris deleteria venenata?

His in utramque partem de purgatrice antimonij facultate disputatis, fortè expectas qui hæc legis, vt ego, quid ea de re sentio, aperta; subscribamne Paracelsicis, an aduersariis; E quidem si de celebri aliqua controuersia Theologica, vel Philosophica, viderem duas secū pugnantes sententias, ambas verò & munitas auctoritate grauium scriptorum, & suffultas pondere rationum, quæ probabiles illæ quidem essent, at solui nihilominus possent (vt contingit in hac quæstione, de stibij vi purgatoria) dubio procul essent ambe mihi instar problematis, & utramque probabilem esse affirmarem: at quia medicum est argumentum, memor, tenaxque propofiti, veritus subannan-tem aliquem post tabulâ Apellem, quicquid illud est vel oneris, vel honoris, tibi relinquo, peritissime Lector. Illud solum, per tuam humanitatē hîc velim mihi liceat ingenuè fateri; ex hac dissertatione nonnulla me præclara collegisse documenta. Primum, nefas planè esse vel leuiter suspicari, (id quod plerique imperiti temerè effutunt) Medicos tam agrè permittere stibij vsum, quòd ita pepigerint cum Myropolis, Sepiasariis, Pharmacopolis, quorum lucra pèssum irent, si daretur locus medicamento, quod dicto citius, omni liberaret morbo. Tum Medicorum, alios stibij haultum seuerio inhibere supercilio, vel liuore inuidiæ, vel avaritiæ labe; alios illud idem concedere propensius, inanis gloriæ stimulo, utrumque aperta esse calumniâ; probabiles enim ad utrumque non deesse rationes satis superque liquet ex dictis. Denique esse omni acceptione dignū decretum illud, quo quædâ Religiosa familia serid filiis suis interdicit vsum stibij, nisi accedat consilium, & venia periti Medici. Multa enim ad eius medicamen-  
55. *Antimonij sententia de medicamentis stibij facienda.*  
*Medici stibium concitant, vel arguunt, & calumnijs vendicantur.*  
56. *Stibium sumptuosum quæ cauere necesse est.*  
*Stibij preparatio, qualis requiritur.*  
*Stibium quibus morbis propinandum.*

57. *Stibij dosis, quemodo varianda.*  
58. *Stibio curandi agri prius preparandi.*  
59. *Stibium selectius non permittendum.*  
60. *Stibio sumptuosum quid feruandum, ne obstat agro.*  
61. *Stibium sumptuosum quæ cauere necesse est.*  
62. *Stibij preparatio, qualis requiritur.*  
63. *Stibium quibus morbis propinandum.*  
64. *Stibij dosis, quemodo varianda.*  
65. *Stibio curandi agri prius preparandi.*  
66. *Stibium selectius non permittendum.*  
67. *Stibio sumptuosum quid feruandum, ne obstat agro.*  
68. *Stibium sumptuosum quæ cauere necesse est.*  
69. *Stibij preparatio, qualis requiritur.*  
70. *Stibium quibus morbis propinandum.*  
71. *Stibij dosis, quemodo varianda.*  
72. *Stibio curandi agri prius preparandi.*  
73. *Stibium selectius non permittendum.*  
74. *Stibio sumptuosum quid feruandum, ne obstat agro.*  
75. *Stibium sumptuosum quæ cauere necesse est.*  
76. *Stibij preparatio, qualis requiritur.*  
77. *Stibium quibus morbis propinandum.*  
78. *Stibij dosis, quemodo varianda.*  
79. *Stibio curandi agri prius preparandi.*  
80. *Stibium selectius non permittendum.*  
81. *Stibio sumptuosum quid feruandum, ne obstat agro.*  
82. *Stibium sumptuosum quæ cauere necesse est.*  
83. *Stibij preparatio, qualis requiritur.*  
84. *Stibium quibus morbis propinandum.*  
85. *Stibij dosis, quemodo varianda.*  
86. *Stibio curandi agri prius preparandi.*  
87. *Stibium selectius non permittendum.*  
88. *Stibio sumptuosum quid feruandum, ne obstat agro.*  
89. *Stibium sumptuosum quæ cauere necesse est.*  
90. *Stibij preparatio, qualis requiritur.*  
91. *Stibium quibus morbis propinandum.*  
92. *Stibij dosis, quemodo varianda.*  
93. *Stibio curandi agri prius preparandi.*  
94. *Stibium selectius non permittendum.*  
95. *Stibio sumptuosum quid feruandum, ne obstat agro.*  
96. *Stibium sumptuosum quæ cauere necesse est.*  
97. *Stibij preparatio, qualis requiritur.*  
98. *Stibium quibus morbis propinandum.*  
99. *Stibij dosis, quemodo varianda.*  
100. *Stibio curandi agri prius preparandi.*

autem pacto vtero gerentibus, contra quam nonnulli nimis audacter faciunt; quamuis enim nec fœtum, nec matrem ob prauam aliquam qualitatem lædere possêt; at abortum valeret inferre ratione vomitus, qui est motus concussiuus, aptus proinde disrumpere vincula, quibus fœtus vtero colligatur; illis enim disruptis immaturus fœtus exitus imminet.

III. Cum vires eius, hepar non transcendant, ministrandum est duntaxat ad illorum medelam morborum, qui sedem suam habent in ventriculo, intestinis, mesenterio, & primis illis venis; ea propter in melancholia hypochondriaca pro mirabili præsidio comprobatur; vti etiam in diuturnis febris, quæ ex obstructionibus validis, & humoribus crassis, frigidisque multum ad illas partes oriuntur, atque in plurimis aliis deploratis, & longissimis morbis ex pituita, vel melancholica, vel ex utroque genitis, bis, ter, sæpe ac sæpius (intermissis tamen aliquibus diebus) exhibitum salutare inuenitur.

IV. Varianda stibij dosis, pro diuersitate virium, temperamentorum, habituum, ætatu, morborum, ac anni temporum; quapropter robustis hominibus, & in morbis inueteratis, sex grana in substantia exhiberi possint; tria languidiusculis; quattuor mediocritatem virium sortitis; adiecto semper saccharo rosato, & modico masticis, vel alio simili medicamento, arbitrio prudentis Medici; sicut autem cætera medicamenta in dilato propinata, solent augeri à Medicis, ita & de stibio erit faciendum, siue in vino optimo, vel maluatico, vel aqua aliqua, vel decoctione cordiali, prout opus erit, infundatur.

V. Quamuis hoc medicamentum sit mite, ac placidum; aperiende nihilominus sunt viæ, humorisque preparandi, cum à tota substantia vires habeat purgandi; quare nulla laude videntur digni, qui illud absque vlla preparatione propinare audent.

VI. Nec esset fortasse nisi tutissima cautio (quando commodè fieri possit) ab hoc etiam medicamento, duobus solitiis, æstiuo præsertim, abstinere, ob rationes doctissimas ab Hip. in lib. de aëre, aquis, & locis, text. 30. & alibi adductas. Hæc Codronchius tract. de antimonio.

VII. Qui verò cum Antiparacelsicis sentiret vsum stibij, etiam preparati deleterium, ac venenosum esse, ea pollet vti cautione, quam præscribit Greuinus lib. 2. de venenis, cap. ult. de antimonio, in fine, Vbi, Quia, inquit, antimonium hoc modo concinnatum, tantam in ventriculo perturbationem, seu subuersionem inducit, vt ea non possit excogitari maior, in tam breui temporis spatio, consuleret certè illi, qui fortè sumpsisset, & medicamentis ventriculū roboraret, quorū alia per os sumi, alia extrinsecus applicari poterunt. Poterit etiā consilio adhibito prudentis Medici, iis quæ per os sumuntur, medicamentis, ea quæ acrimoniā rumpent, admiscere, & clysteribus vti, qui vim habent mitigandi illam, & partes nutritioni destinatas roborare possunt. Nam hæc, vel omniū maximè hoc veneno, vt accidentia facile testantur, offenduntur. Delicæ præterea nutrire illum oportet; & cibos concoctu faciles, & multi nutrimenti, vt humiditas naturalis illarum partium restauretur, offerre oportet. Hæc Greuinus.

QVÆSTIO



59.  
Medici quam  
opinionem in  
ministrando  
sibi tunc so-  
gnt in con-  
scientia pos-  
sint.

QVÆSTIO IV. Medico, utramque partem probabilem existimanti, sibi scilicet esse medicamentum, & lethale, & salubre, rogantem quid sibi tutum in conscientie foro liceat, quid consilij det peritus Theologus? Sayrus lib. 1. *Clavis Regia*, cap. 10. generatim differens de opinione, quam sequi debeant Medici in prescribendis medicamentis, optimè ait, si alia ad sint remedia & facilia, & citra opinionem salutifera, esse illa, incertis omittis, prælegenda; porro Medicum, si secus faciat, & reum homicidij futurum, & charitatis legis satis minus facturum; si autem omnia sint incerta, cum hoc peccaturum, sequendo opinionem, quam probabiliter duxerit esse salutarem. Atque hæc de sibi.

## SECTIO XII.

De purpurisso, purpura, murice, ostrea, purpurina, concha pictorum, vacinio, & lacca.

Disputaturis, tum de præstantissimo purpure colore, quem non vnum duntaxat maris piscium genus fundit, tum de cognatis aliis pigmentis, erudito æquè ac iucundo opus est apparatu. Ergo

1.  
Animalium  
exanguium  
quatuor esse  
genera.

Notandum est primò, exanguium animalium quatuor distingui genera Peripatericorum Principi lib. 4. de *histor. animal.* cap. 1. 2. 3. 4. nimirum, Molle, vt polypum, sepiam, loliginem. Crustatum, vt squillam, locustam, cancerum. Testaceum, vt purpuram, buccinum, muricem, conchylum turbinem, cochleas, conchas, ostrea. Infectum, vt centipedas, apes, vespas, scarabeos, formicas.

Concha, &  
ostrei nomine  
quid veniat.

Notandum secundò, quamvis ex Aldrouando lib. 3. de *testaceis*, cap. 41. & deinceps, concha sit certa, ac determinata species eorum animalium, quæ testa operiuntur; id quod etiam de ostreo affirmat cap. 66. eiusdem libri; nihilominus ostrei, aut conchæ nomine venire & cochleas, purpurasque, quin & reliqua omnia testaceorum genera, auctor est Aristoteles de *historia animalium*, lib. 4. cap. 4.

2.  
Conchylis  
nominem  
quid  
veniat.

Notandum tertio, nomen conchylis & prout vniuerso testaceorum genere, & priuatim prout vnicæ tantum specie corundem apud veteres accipi; cum verò species est priuata, nec purpuram significare, neque etiam buccinum, sed ab his concham esse peculiarem, buccino valde dissimilem, & nullis purpurarum more aculeis muricatis circumuallatam; muricis tamen est species, cum scilicet murex pro colore sumitur. Aldrouandus lib. 3. de *testaceis*, cap. 15. Buccinum Plinio lib. 9. cap. 36. videtur esse quoddam purpuræ genus, ad similitudinem eius buccini, quo sonus editur, unde & causa nomini.

3.  
Muricis  
nominem  
quid  
veniat.

Notandum quarto, muricis vocabulum esse commune, non buccino solum, sed & purpuræ, nec non & conchylis propriè dicto. Item muricem accipi passim pro omni purpureo colore, sive vel purpure, vel buccini, vel conchylis, vt sit idem murice infectum, quod purpura, vel conchylis tinctum. Porro murices, ita à muro- rum asperitate denominatos, illos esse propriè

qui & turbinati sunt, & longos, firmosque aculeos, siue clauos habent. Hæc Aldrouandus lib. 3. de *testaceis*, cap. 8. cui consonat Isidorus lib. 12. *originum*, cap. 6. vbi, Murex, inquit, cochlea est maris; dicta ab acumine, & asperitate, quæ alio nomine conchylum vocatur. His prænotatis,

QVÆSTIO I. est de purpuræ etymo, & an ex vno, vel pluribus maris piscibus colligatur hic color?

Dico primò. Is color, Græcè πορφυρα, Latine purpura, à puritate lucis appellatur. Isidorus lib. 19. *originum*, cap. 28. Non dissimilem etymologiam ex Cymbroium lingua mutuatur Goropius Becanus apud Aldrouandum lib. 3. de *testaceis*, cap. 5. §. de genere purpuræ, nempe purpuram, quò magis ad ignem vergas, eò haberi præstantiorem, idque ex vetustissimo eorum populorum idiomate deduci, quibus purpura purpur, quasi purpur, id est, purus ignis vocabatur. Ex hac opinor, puritate factum est, vt purpureus color accipiat pro puro colore, quisquis ille sit. Hinc apud Horatium Flaccum lib. 4. *Ode* 1. purpurei olores; inde apud Aldrouandum eo loci, ex aliis Poëtis, nix purpurea, sal purpureum.

Dico secundò purpuræ nomine vocari non solum testaceum illum maris piscem hac eadem voce ita appellatum, sed etiam colorem vel ex eo factum, vel qui sit ei similis; item vestimentum eo tinctum colore. Aldrouandus lib. 3. de *testaceis*, cap. 5. vbi de æquinoctis purpuræ. Et quidem id nominis inditum esse cuidam marinæ testæ certo est certius ex Aristotele de *historia animalium*, lib. 8. cap. 20. & lib. 9. cap. 37. Plinio lib. 9. c. 36. Plutarcho de *solertia animalium*, vbi de purpuris, Alberto Magno lib. 24. de *animalibus*, & aliis. Vestem etiam purpureo infectam colore, vocari purpuram est citra controuersiam. In primis facri passim codices ita loquuntur. Prou. 31. byssus, & purpura indumentum eius. Dan. 5. iubente Rege indutus est Daniel purpura. Luc. 16. Homo quidam erat diues, & induebatur purpura. & Marci 15. postquam illuserunt ei, exuerunt illum purpura. Neque ad id defert clara Poëtarum testimonia. Virgilius *Georg.* 2.

Illum non populi fasces, non purpura Regem  
Flexit.

Idem 5. *Æneid.*

Victori chlamydem auratam, quam plurima circum  
Purpura Meandro duplici Melibæa cucurrit.

Idem 7. *Æneid.*

solique immobilis hæret

Inuentos voluens oculos; nec purpura Regem  
Picta monet.

Horatius lib. 3. *carminum*, *Ode* 1.

Nec purpurarum sidere clarior

Delenit vstus.

Boëthius de *consolatione Philosophiæ* lib. 4. metro 2.

Quos vides sedere celsò

Solij culmine Reges

Purpura claros nitente.

Quòd præterea inter rubeos colores detur quidam, qui vocetur purpura, est planè comper- tum. Nam *Exodi* 21. iubentur Hebræi ad orna- tum Templi offerre hyacinthum, purpuram, coccum bis tinctum, & byssum. Et 2. *Paralip.* c. 2. Salomon

4.  
De purpuræ  
etymo, &  
rum ea sit  
fictum.  
Purpura et  
mologia.

5.  
Purpura  
nomen quid  
significet.

6.  
Purpura  
nomen quid  
significet.

7.  
Purpura  
nomen quid  
significet.

8.  
Purpura  
nomen quid  
significet.

9.  
Purpura  
nomen quid  
significet.

10.  
Purpura  
nomen quid  
significet.

11.  
Purpura  
nomen quid  
significet.

12.  
Purpura  
nomen quid  
significet.

13.  
Purpura  
nomen quid  
significet.



Salomon ad Hiram Regem Tyri, *Mitte, inquit, mihi virum eruditum, qui nouerit operari in purpura, coccino, & hyacintho.* Et 1. Machab. 4. scribitur Iudam reuersum ad spolia castrorum, accepisse cum auro multo, & argento, hyacinthum, & purpuram marinam. In hunc sensum Horatius *Epodon Ode 2.*

*Vt gaudet insitiua decerpens pyra,  
Certantem & tuam purpura.*

Idem *Ode 5. eiusd. lib.*

*Per hoc inane purpura decus precor.*

Boëthius de consolatione Philosophiae, lib. 3. metro 8.

*Que gemmis niueis vnda feracior,  
Vel qua rubentis purpura.*

Tandem colores alios purpuræ similes, eodem comprehendendi purpuræ vocabulo, facile est probatu. In primis enim si color coccinus cum purpureo confunditur, coccus & purpura poterunt eodem nomine venire; atque prius illud indubitatum est; nam ubi Ioannis 19. dicitur, *veste purpurea circumdederunt eum.* Matth. 27. dicitur, *chlamydem coccineam circumdederunt ei.* ergo etiam posterius hoc debet esse exploratum; esto purpura, & coccus propriè sumpti, omnino distinguantur, ut constat ex cap. 25. & 35. Exodi. Sed à cocco veniamus ad violam; de hac Virg. Georg. 4.

*In folijs, que plurima circum  
Funduntur, violæ subluet purpura nigra.*

At enim purpura est species rubedinis; à rubedine autem longè distat nigror; qualis ergo violæ nigra erit purpura? an nigra, & rubra simul erit? Sed non est nouum, fusciorem purpuram quadantenus nigricare. Nam Plinius lib. 9. cap. 38. Laus, inquit, purpuræ summa, color sanguinis conereti, nigricans aspectu, idemque susceptu refulgens. & Matthiolus cap. 107. in lib. 1. Dioscoridis, Purpureus, inquit, color à compluribus niger intelligitur. Id libeat confirmare exemplo vaccini; quod inter flores recenset Matthiolus proxime citatus; at inter arbutulas Plinius lib. 16. cap. 18. & Dioscorides lib. 4. c. 61. & quidem eius comam purpureo flore esse plenam obseruat Dioscorides; eandem vocat purpuream Plinius, addens illam vsui fuisse solitam tingendis scrutiorum vestibus. Eiusdem purpureum succum inscriuisse ad ornatum librorum, clarissimum est testimonium Ouidij lib. 1. de Tristibus, elegia 1. ibi,

*Nec te purpureo velent vaccinia succo,  
Non est conueniens luctibus ille color.*

Nunc vide quomodo vaccini color, qui apud Ouidium purpurascit, ob allatam paulò antè rationem, apud alios Poëtas nigrescat. Virgilius Ecloga 2.

*Alba lignustra cadunt, vaccinia nigra leguntur.*

Idem Ecloga 10.

*Et nigra viola sunt, & vaccinia nigra.*

Claudius lib. 2. de rapto Proserpina,

*Sanguineo splendore rosas, vaccinia nigro*

*Induit, & dulci violas ferrugine pingit.*

Sed pergamus referre alios colores, ob quamdam cum purpura cognitionem, purpureos vocitatos. De coccineo iam vidimus ex Ioan. 19. & Matth. 27. Alij abundè suppetunt. Virgilius Aeneid. 6.

*Largior hic campos æther, & lumine vestit  
Purpureo.*

*manibus dare lilia plenis*

*Purpureos spargam flores.*

Aeneid. 9.

*Purpuream vomit ille animam.*

Aeneid. 12. Dictamum describens, ait,

*Puberibus caulem folijs, & flore comantem*

*Purpureo.*

Horatius lib. 3. Carm. Ode 3.

*Purpureo bibit ore nectar.*

Idem Ode 15. eiusd. libri,

*Nec flos purpureus rosa.*

Idem lib. 2. Carm. Ode 12.

*Nec dirum Annibalem, nec Siculum mare,*

*Pano purpureum sanguine mollibus*

*Aptari citare modis.*

Boëthius lib. 1. de consolatione Philosophiae, metro 6.

*Nunquam purpureum nemus*

*Lecturus violas petus.*

Dico tertio præter hæc tenus dictos purpuræ significatus, ille etiam legitur apud Dioscoridem lib. 5. cap. 4. & Galenum lib. 11. simplicium medicam. cap. de purpuris, nempe purpuræ nomine venire medicamentum ex vltis purpurarum testis confectum; quippe earum cineres dentificiis esse viles; præterea habere facultatem siccandi, carniū excrescentias reprimendi, vlcera repurgandi, & ad cicatricem perducendi; porro buccinorum carnes ori esse suauis, & stomacho accommodatas, alium tamen non mollire. Sed plures alios medicos purpurarum vsus vide apud Aldrouandum lib. 3. de testaceis, cap. 5.

Dico quarto purpureum colorem, non è sola purpura, sed etiam è conchylio, murice, buccinòque colligi; id quod non paucis viris doctis dedit ansam, marinas eas omnes conchas vel simul confundendi, vel saltem non rectè distinguendi. Aldrouandus lib. 3. de testaceis, cap. 5. §. de aquinocis purpure; apud quem toto eo libro passim vide earum inter se testarum discrimina.

QVÆSTIO II. de purpurarum historia, quatenus inter marinos pisces sunt animata conchæ. Quamuis, ut diximus, purpureum fundant colorem, non purpuræ solæ, verum etiam conchyliæ, muricæque, & buccina, omnis tamen cæteris, purpuras duntaxat persequemur, vel quòd ab eis hic regius color denominationem fortiaur suam; vel quòd purpura turbinatorum generis nobilissima sit concha, teste Aldrouando lib. 3. de testaceis, ad initium, cap. 5. & alioqui digressiones, si nimia sint, reprehendi iure possint, & in vitiosa degenerent pargæ. Ne autem Scriptorum turba paginas infarciam, suis impræsentiarum fuerit, aliquid de purpurarum natura breuissimè adnotare ex Aristotele de historia animal. lib. 4. cap. 7. lib. 5. cap. 12. & 15. lib. 8. cap. 2. 13. & 20. & lib. 9. cap. 37. & de partibus animal. lib. 2. cap. ult. Plinio lib. 9. cap. 35. 36. 37. & deinceps. Alberto Magno lib. 24. de animalibus, & Athenæo lib. 3. cap. 7. Ergo purpuræ viuunt, annis plurimum septenis. Latent sicut murices circa canis ortum tricenis diebus. Congregantur vè no tempore, mutuòque attritu lentorem cuiusdam ceræ saluant. Simili modo & murices. Sed purpuræ florem illum tingendis expetunt vestibus in medijs habent faucibus. Liqueor hic minimi est in candida vena, vnde pretiosus ille bibitur nigrantis



rosæ colore subluces. Reliquum corpus sterile. Viuas capere contendunt, quia cum vita succum cum euomunt. Et maioribus quidem purpuris detracta concha auferunt; minores trapetis frangunt, ita demum rorem cum excipientes Tyrij, Præcipuus hic Asia, in Meninge Africa, & Gertulo littore Oceani, in Laconica Europa. Lingua purpuræ longitudine digitali, qua pascitur perforando reliqua conchylia; tanta duritia aculeo est. Aqua dulci necantur, & sicubi flumen immergitur; alioqui captæ, diebus quinquagenis viuunt salua sua. Conchæ omnes celerrimè crescunt, præcipuè purpuræ, anno magnitudinem implent; quot annos habeant, tot cuniculatum in earum testa describuntur orbes. Capi eas post canis ortum, aut ante vernum tempus, vtilissimum. Capiuntur autem paruulis, rarisque textu veluti nassis in alto iactis. Inest iis esca, clusiles, mordacisque conchæ, ceu mitulos videmus. Has semineces, sed redditas mari auido hiatu reuiuiscences appetunt purpuræ, porrectisque linguis infestant; at illæ aculeo extimulatæ claudunt se se, comprimuntque mordentia; ita pendentes auiditate sua purpuræ tolluntur. Rubens purpuræ color nigrante deterior; laus ei summa, color sanguinis concreti, nigricans aspectu, idemque suspectu refulgens. Vnde & Homero purpureus dicitur sanguis. Hactenus de purpuris Plinius lib. 9. cap. 36. 37. 38. quæ ferè omnia ante illum scripsit ipse Aristoteles locis citatis. Ex quibus hæc præterea discimus; purpuræ vere generari, & buccina hyeme abeunte, lib. 5. de hist. anim. cap. 12. Eisdem è limo ferè, & putrescente materia oriri in arena aliquandiu latere, cap. 15. eiusdem libri. Illis victum ex pisciculis esse, & quidem capi huiusmodi esca, quanquam iis etiam, quæ mari pullulant, alliciuntur. lib. 8. de hist. anim. cap. 2. Denique cap. 20. eiusdem lib. 8. Alit, inquit purpura altera, eo quod sua testa gnatum, veluti algam, muscūve gerit; quæ autem pro cibo iis afferunt, ponderis causa adhiberi aiunt, vt in libra sint grauiore. Et lib. 9. de hist. anim. cap. 37. Purpuræ, inquit, parum admodum progrediuntur. Addit Albertus Magnus lib. 24. de animalibus, purpuræ semiuuas redditas mari conualescere, & viuere; foetidis autem odoribus delectari, & allici. Plutarchus de solertia animalium, admirans communitatem vitæ purpurarum, Purpuræ, inquit, gregatim consuescentes, fauim quidem communiter, apium instar conficiunt; in quo dicuntur generare. Musci, & algæ quicquid est esui ita in suas testas recipiunt, vt iis in orbem exertis, quasi circularem conuiuationem præbeant, vna alterius alimentum depascente.

18. *Purpurarum historia ex Aristotele.*

19. *Purpurarum historia ex Alberto Mag.*

20. *Purpurarum historia ex Plutarcho.*

21. *Purpurarum historia ex Plutarcho.*

22. *De origine purpura.*

*Purpura inuentor quia.*

QVÆSTIO III. de origine purpura. Tyrij ferunt captum amore Herculem cuiusdam Nymphæ indigenæ, cui nomen Tyros. Quadam fortè die, canis eum sequi solitus, irreptantem scopulis purpuram conspicatus, peresa caruncula, sua sibi labra cruore puniceo infecit. Cum igitur ad puellam adiisset Hercules, illa delectata infueta tinctura, affirmavit sibi cum illo posthac nihil fore, nisi ad se vestem afferret, etiam canis illius labris splendidiorem. Quocirca Hercules inuenta animante, collectoque sanguine, munus puellæ detulit, primus, vt Syrij dictitant,

punica infecturæ auctor. Huius seu historia, seu fabulæ meminere Scaliger exercit. 325. scilicet 14. Polydorus lib. 3. de inuentoribus rerum, cap. 6. Alexander Sardus de rerum inuentoribus, lib. 2. & Aldrouandus lib. 3. de testaceis, cap. 5. Sed quid si fabulosam hanc inuentionem esse dicamus? Nam Georgius Cedrenus in compendio historiæ Nymphæ, nulla facta inuentione, etiam Herculem purpuræ inuentorem Philosophum fuisse scribit, his verbis, vt ex eo refert Aldrouandus iam citatus. Inferioribus, inquit, temporibus, (post regnantem Mercurium in Ægypto) Phœnice regnante, Hercules fuit Philosophus, cognomento Tyrius. Is purpuram inuenit; cum enim in eam Tyri partem ascendisset, quæ ad mare pertinet, pastoris canem vidit concham vorare; pastorem à cane sanguinem emitti putantem, lana ab oue accepta, quod ex ore canis defluebat, abstergere. At Hercules qui rem obseruaret, tincturam eius lanæ egregiam admirandus vidit; animaduersoque liquorem eum ex concha ista fluxisse, lanam istam magni doni loco ad Regem Tyri Phœnicem attulit. Is spectaculo tincturæ illius attonitus, iussit eo modo lanam infici, atque ex ea sibi regiam vestem parari; qua primus hominum indutus, omnibus admirationi fuit. Hæc Cedrenus. Similem purpuræ inuentionem describit Cassiodorus lib. 1. variar. ex epistola 2. Theodoricis Regis.

QVÆSTIO IV. de vfu, & laude purpuræ.

I. Purpuræ præstare egregios vfus medicos patet ex dictis assertionibus 3. quæstionis 1. quibus addit ex Plinio lib. 32. cap. 6. prodesse purpuræ contra venena.

II. Salsum in carne succum continent, qui aluum subducit: duriori autem sunt carne, quæ illis propterea exhiberi solet, quibus ex malorum succorum copia cibus in ventriculo vitatur. Aldrouandus lib. 3. de testaceis, cap. 5. §. de vfu purpuræ in cibus.

III. Quod in purpuris appellatur collum, præ duritie dentibus agrè conficitur; parciorem verò generat succum, eumque stomacho gratiorem. Aldrouandus ibi.

IV. Ex purpura conficitur fucus ille mulieris, qui dicitur purpurissimus, vt constabit ex dicendis quæst. sequenti.

V. Conchylia, & purpuræ omnis ora atterit, quibus eadem mater luxuria paria penè etiam margaritis pretia fecit. Purpuræ fascies, securæque Romanæ viam faciunt; idemque color pro maiestate pueritiæ est. Distinguit ab equite curiam, Diis aduocatur placandis, omnemque vestem illuminat, in triumphali miscetur auro. Plinius lib. 9. cap. 35. & 36.

VI. Nepos Cornelius, qui Augusti principatu obiit, apud Plinium lib. 9. cap. 39. Me, inquit, iuvene violacea purpura vigeat, cuius libra denariis centum venibat; nec multo post robra Tarentina. Huic successit dibapha Tyria, quæ in libras denariis mille non poterat emi. Dibapha autem, inquit Plinius, tunc dicebatur, quæ bis tincta esset, veluti magnifico impendio, quabiliter nunc omnes penè commodiores purpuræ tinguntur. Huius loci interpres Polydorus lib. 3. de inuentoribus rerum, cap. 6. ait centum denarios respondere decem nostris coronatis aureis; ac proinde mille denarios centum coronatis.

V II.



VII. Plebeia purpura distincta à patricia in usu fuit; erat enim fusca, & obsoleta, non murice, & cocco, sed de herbarum succis infecta. Alexander ab Alexandro lib. 5. *genialium dierum*, cap. 18.

VIII. Purpura Regum vestes infici solent. Al- bertus Magnus lib. 24. *de animalibus*, cap. de pur- puris. Ad id probandum adduximus *quæst. 1. asser- tione 2.* plura S. Scripturarum, & Poëtarum testi- monia. His alia addamus. Cantic. 7. *Coma capitis tui, sicut purpura Regis, iuncta canalibus.* Et Iudic. 8. dicitur Reges Madian veste purpurea uti soli- tos. Virgilius 4. *Aeneid.* de Didone Regina ve- natum eunte,

Cui pharetra ex humero, crines nodantur in auro,

Aurea purpuream subnectit fibula vestem.

Horatius lib. 1. *Carminum*, Ode 35. ad Fortu- nam,

Te Dacus asper, te profugi Scythæ:  
Urbesque, gentesque, & Latium ferox,  
Regumque matres barbararum, &  
Purpurei metuant tyranni.

Denique tam certum est, Regum insigne esse purpuram, ut, qui petit purpuram, Regni fasti- gium, apud Latinos affectare dicatur, ut observat Aldrouandus lib. 3. *de testaceis*, cap. 5.

IX. Vt etiam fuisse purpuram ad cultum, non modò ficti Numinis, unde ille Veneris ve- stitus apud Claudianum lib. 2. *de raptu Proser- pine*,

Fibula purpureos gemma suspendit amictus.

Verùm etiam ad sacros veræ Religionis or- natus, planum est ex cap. 28. *Exodi*, ubi de Sum- mi Pontificis superhumerali, & rationali, sic le- gimus, *Faciem superhumerali de auro, & hyacintho, & purpura, coccoque bis tincto, & bysso retorta.* Ratio- nale quoque indicij facies ex auro, hyacintho, & pur- pura, coccoque bis tincto, &c.

QVÆSTIO V. de purpuris. E reliquis flor- idorum colorum, quos ob magnitudinem pretij Dominus pingenti præstat, ante omnes est pur- purissimè creta argentaria; cum purpuris pariter tingitur, biblique eum colorem celerius lanis. Præcipuum est primum, feruenti aheni rudibus medicamentis inebriatum. Proximum egesto eo addita creta in ius idem. Et quoties id factum est, leuatur bonitas pro numero dilutione sanie. Quare Puteolanum potius laudatur, quàm Ty- rium, aut Getulicum, vel Laconicum, unde præ- tiosissima purpuræ. Ita Plinius lib. 35. cap. 6. *Isi- dorus lib. 19. originum*, cap. 17. Aldrouandus lib. 3. *de testaceis*, cap. 5. ubi de purpuræ denominatis. Inter fucos muliebres recensent purpurissimè S. Hieronymus *epistola 10. ad Euriam*, Tertullia- nus lib. *de cultu feminarum*, Scaliger *exercit. ad Cardanum*, sect. 13. & Aldrouandus *proximè cita- tus*. Eisdem fucis annumerat purpurissimè, ceru- sam, & melinam. Plautus tum in *Mostellaria*, actu 1. tum in *Truculento*, actu 2. Hoc fucis labra, & ge- nas, faciem colorare fuisse solitas putat Aldrou- andus eo loci, id confirmans ex Plautino illo in *Truculento*, actu 2.

Quia adeo fores nostras vnguentis uncta es ausa accedere,

Quiaque istas buccas tam belle purpurissatas habes.  
Buccas rubrica, cera omne corpus intinxit tibi.

QVÆSTIO VI. de ostro, murice, & con- chylion. Ostium, purpuram, muricemque, & con- chylum, dum agitur de coloribus, sæpè apud Latinos promiscuè sumi, satis hic fuerit ex pro- batis auctoribus indicasse; ex quibus simul eo- rum præstantia magis patebit.

Ex S. Isidoro lib. 12. *originum*, cap. 6. Murex est maris cochlea, quæ alio nomine dicitur con- chylum; hæc circumcisa ferro, lachrymas colo- ris purpurei emittit, ex quibus purpura tingitur, & inde ostrum appellatum, quòd hæc tinctura ex testæ humore eliciatur. Ostrea dicta est à testa, qua mollities interior carnis munitur. Græci enim testam *ὄστρα* vocant. Ostrea autem neu- tro, carnes eius fœminino dicuntur genere. Idem lib. 19. cap. 28. Conchylum, inquit, dictum, eò quòd ex conchulis marinis color eius colliga- tur. Idem & ostrum vocatur. Ostrum autem, quod pro colore purpuræ temperatur, plurimis quidem in locis, sed optimum in insula Cypro gignitur; siue in iis, quos propior Solis cursus il- luminat. Conchylia verò sunt maris, quæ cir- cumcisa ferro, lachrymas purpurei emittunt colo- ris. His collectis color purpureus temperatur. Et ostrum exinde appellatum dicunt, quòd ex testæ humore elicitur. Hæc Isid.

Ex Vitruvio lib. 7. *Architectura*, cap. 13. Ostium carissimam, & excellentissimam habet præter has colores aspectus suauitatem. Id autem exci- pitur ex conchylion marino, è quo purpura infici- tur, cuius non minores sunt, quàm cæterarum naturæ rerum considerantibus admirationes, quòd habeat non in omnibus locis, quibus na- scitur, vnius generis colorem, quippe Solis cursu naturaliter temperetur. Quod itaque legitur per Pontum, & Galliam (quæ sunt Septentrioni pro- ximæ regiones) est atrum; progredientibus in- ter Septentrionem, & Occidentem inuenitur li- uidum. Quod autem legitur ad æquinoctialem Orientem, & Occidentem, inuenitur violaceo colore. Quod verò meridianis plagis excipitur, rubra procreatur potestate; ideòque hoc rubrum in Rhodo etiam insula creatur, cæterisque eius- modi regionibus, quæ proximæ sunt Solis cur- sui. Ea conchylia cum sunt lecta, ferramentis circa scinduntur, è quibus vulneribus purpurea sanies, ut lacryma profluens excussa in morta- riis, terendo comparatur, & quod ex concharum marinarum testis eximitur, ideo ostrum est voca- tum; id autem propter salsuginem citò fit siti- culosum, nisi mel habeat circumfusum. Hæc Vi- truius. Quòd autem dixit variari ostri colorem ad variationem solaris cursus, confirmari potest ex eo, quod docet Aristoteles lib. 5. *de histor. ani- mal.* cap. 15. ubi, Partes, inquit, Aquiloniæ nigras; austrinæ rubras magna ex parte ferunt pur- puras.

Ex Polydoro lib. 3. *de inuentoribus rerum*, cap. 6. E purpuris legitur purpureus color, qui nigrantis rosæ splendore subluet. Est eius- dem generis concharum, sed non idem mu- rex piscis, qui & conchylum dicitur, cuius cruore conficitur color etiam purpureus, quem ostrum appellant. Ex quo à bonis auctoribus eiusmodi piscium purpuræ, muricis, con- chylion nomina, proiplo colore passim usurpan- tur. Polydorus.

30.

De ostro, murice, & conchylion.

Murex, & conchylum quid S. Isidoro. Ostrei etymò.

Ostrum quid Isidoro.

31.

Ostri natura ex Vitruvio.

Ostrum va- riari ad cur- sum Solis.

32.

Purpuræ va- riari ad cur- sum Solis.

33.

Ostrum Poly- doro quid.



34.  
Ostrum Scalligero quid.

35.  
Ostrum Perotto quid.

36.  
Purpura varia nomina.  
Omne ostrum est purpura, non contra.

37.  
Ostrum cur vocetur Sarranus.

Purpurarum tria genera.

38.  
Augusti iocus de obscuritate purpure.

39.  
Ostri usus Virgilio.

Scaliger exercitat. 325. ad Cardanum, sect. 13. Ostrum, inquit, est purpura, & dicitur Ostrum ab Ostracodermo genere.

Ex Perotto in secundum Martialis epigramma ad Domitianum. Ostrum dicitur ab Ostreis. Quapropter conchylum, muricem, ostrum in eadem significatione accipimus. Ostrea verò similiter à Græco appellata sunt. nam, sicut nos à testa testudinem vocamus, siue animal, quod veluti testa tectum est; sic Græci ostrea *ὄστρεον* nominauerunt; ostracum quippe testa à Græcis vocatur. Hæc Perottus. Et quidem cum dicat Aristoteles lib. 4. de histor. animal. cap. 4. omnia marinarum testarum genera, comprehendi nomine ostrei, ab ostreo autem denominetur ostrum; quid probabilius, quàm ostrum esse succum muricis, vel purpure, vel conchylis; sic autem appellari, veluti liquorem earum testarum, quæ ab excellentia antonomastice dicuntur ostrea?

Ex Aldrouando lib. 3. de testaceis, cap. 5. §. de genere, & differentia purpurarum. Color ille purpurarum vocatur flos, luccus, purpura, liquor, ros, sanies, pelagium, fucus, & ostrum. Omne quidem ostrum purpura est, sed non omnis purpura est ostrum; siquidem ostrum exuberantiam, splendoremque ruboris habet, hoc est, illustratur splendore, quo reliqua purpura caret. Hunc splendorem cocco incendi tradunt. Placet nonnullis ostrinum colorem distingui à murice (qui & ipse pro purpura sæpe accipitur) quod ostrinus color sit subrubeus, murex purpureus. Sed enim hæc confundunt scriptores, indiscriminatim pro eodem purpureo colore vsurpantes conchylum, muricem, & ostrum; dictum verò est ostrum *ὄστρεον*, quoddà à purpuris testa tectis nominetur. Sarranum autem vocatur ostrum à Sar vrbe Phœnicia, quæ postea Tyrus appellata est. Vnde & Sarranus, & Tyrius hic idem flos à Latinis dicitur. Porro purpure genera tria inuenio à varietate coloris sumpta apud veteres; *πορφύρεα*, coloris violacei saturati, & subnigricantis; talis fuit amethystina, & quæ è pelagiis purpuris solis fiebat, & buccinis. *ποινική*, puniceam rubentem, colore cocci, qualis fuit Tyria, & Tarentina. *ἀμπύρεα*, colore glauco, irato mari simili, austero, diluto, qualis fuit conchylia. Tyria omnium celeberrima, quæ ostrum quoque dicebatur, quod obscurior, & nigricantior, ed erat carior, à qua sanguis dicitur purpureus, admodum splendida, & fulgore luminosa, quæ nempe ad Solis radios ignem representabat. Splendorem purpurarum quædam nisi altius tollerentur, non splendescerant, nec implebant oculos intuentium. Hinc ille Augusti iocus, cui querenti de obscuritate Tyriæ purpure, emi iussit; Erige, inquit, venditor, & suspice. Ad quem Princeps, Quid? Ergo vt me Populus Romanus dicat bene cultum, in solario ambulaturus sum? Aldrouandus.

Sed ostrum addant splendorem aurea aliqua Poëtarum carmina. Virg. Georg. 2.

Vt gemma bibat, & sarrano dormiat ostro.

Idem Georg. 3.

Illi victor ego, & Tyrio conspectus in ostro.

Idem Aeneid. 1.

Arte laborata vestes, ostròque superbo.

& infra ibid.

Conueniunt, stratoque super discumbitur astro.

Aeneid. 4.

—ostròque insignis, & auro  
Stat sonipes, & frana ferox spumantia mandis.

Aeneid. 7.

Instratos ostro alipedes, piclisque taperis.  
& infra ibid.

—et regius ostro  
Veler honos laues humeros.

Aeneid. 11.

Tum geminas vestes ostròque, auroque rigentes.  
& infra ibid.

Ipsè peregrina ferrugine clarus, & ostro.

Aeneid. 12.

Indum sanguineo veluti violauerit ostro  
Si quis ebur.

Idem Ecloga 4.

Ipsè sed in pratis aries iam suauè rubenti  
Murice, iam croceo mutabit vellera luto.

Idem Aeneid. 4.

—Tyriòque ardebat murice lana  
Demissa ex humeris, diues, quæ munera Dido  
Fecerat, & tenui telas discreteuerat auro.

Horatius lib. 2. Carminum, Ode 16.

Tè bis Afro murice tincte  
Vestiant lana.

Idem Epodon Ode 12.

Muricibus Tyriis iteratæ vellera lana.

Boëthius lib. 3. de consolatione Philosophiæ, metro 4. de Nerone.

Quamuis se Tyrio superbus ostro  
Comeret, & nuceis lapillis.

QVÆSTIO VII. de purpurina. Cardanus lib. 5. de subtilitate, in fine, Purpurina, inquit, coloris est fului, aurumque imitatur, si optima fuerit; hoc solo differt, quod non resistit iniuriis cœli, nec diuturna admodum est. Constat autem ex plumbi albi, argentiue viui paribus portionibus; salis rursus ammoniaci, & sulphuris paribus iterum inter se portionibus, sed quæ sunt priorum sextantes, aut quadrantes. Sal, & sulphur subtiliter teruntur, plumbum album, & argentum viuum miscentur; nam plumbum album tenuissima in folia redactum esse oportet; miscentur omnia in vitreo vase, distillanturque; & quod in imo remanserit, purpurina vocatur. Hæc Cardanus; quæ expendens Aldrouandus lib. 3. de testaceis, cap. 5. §. de purpure denominatis; Nescio, inquit, vnde hoc purpurinæ vocabulum mutuatus sit Cardanus; sed neque Latinum est, aut in purpureum colorem aliquo pacto quadrat. Quorsum ergo hic de purpurina? Solum ob qualem qualem similitudinem inter eas voces, purpuram, & purpurinam.

QVÆSTIO VIII. de vaccinio, & lacca. Ab his, quæ supra quæst. 1. assert. 2. de vaccinio diximus, aliud nihil de eo colore hic occurrat. De lacca aliqua obseruabimus; eiusque naturam inuestigabimus, ex iis, quæ graues auctores scripsere.

Ex Cardano lib. 4. de subtilitate, pag. 136. Est color quidam nomine carens, qualis in lacca rubeus obscurus, hunc lacceum vocabimus. Idem lib. 8. de subtilitate, pag. 174. Nascitur, inquit, arbor in insula Portus Sancti, quæ prima est ab Hispania in Indiam tendentibus, fructum ferens ceraso perfimilem, sed coloris carulei; existimo eam ex genere cerasi esse; sed regionum varietas efficit,



vt illius lacryma pro lacca in usu sit, admodum enim rubet, ac splendet; digeritur in pastillos, crediturque tum maximè antiqua firmare dentes. Sed lacryma hæc vel sponte fluit, vel etiam fauciata arbore. Hæc Cardanus.

Ex Aguilonio *lib. 1. apicorum, proposit. 39.* Colores, quos tabulis inducunt pictores, multi sunt, minium, purpurissum, lacca, cinnabaris, indicum, ochra, auripigmentum, cerussa & alij; cæteris autem omisiss, rubei instar sint lacca factitia, cinnabaris, & cerussa vstulata, quam hoc tempore minium plumbi vocant. Quæ verò his insunt qualitates, non omnes æquè ad simplicem ruborem pertinent. Lacca siquidem nonnihil habet admixtum cærulei, quo purpureum imitatur; cerussa verò vsta flauij habet plusculum, quo in aureum tendit; cinnabaris autem mediò loco constituta ad exquisitam rubedinem proximè accedere videtur, quare & lacca, & cerussa vsta concinnè admiscetur. Plurimum verò interest, an lacca, an cerussa vsta in aurei, purpurei, ve compositionem adsumatur, sandaracha namque cerussa tostæ indita aureum iucundum gignit, non item verò commista lacca, quòd hæc cærulei portionem habeat, quæ iuncta natiuo rubori, flauæque sandarachæ, trium simplicium miscellam producit austeram, ac inuenustam. Rursus lacca rubedo, quæ cærulei quadamtenus est particeps, adiuncto quidem indico in viuendum purpureum commutatur; sandarachæ verò intrita, ob trium simplicium congressionem, liuescit, & prorsus austeram euadit. Hæc Aguilonius.

Ex Scaligero *exercitat. ad Cardanum 172. sect. 1.* Lacca est nomen Arabicum; nempe *lach* ipsi etiam nunc Arabes vocant. Quin communis Indiæ quoque vox. Nam quæ in Martabane Indiæ oritur, cognomen habet à loco appositum nomini Laccomartabani; ibi enim optima: est autem odorata, atque etiam suffitionibus expetita, prouocat præterea menses. Est porro lacca succus, seu lacryma Cancami; cancamum autem est arbor simillima iuglandi nostræ. Hæc Scaliger. Cancamum etiam esse lacrymam cuiusdam arboris arabicæ, quæ sit myrrhæ quodammodo similis, scribit Dioscorides *lib. 1. cap. 23.* apud quem plura vide de medicis vsibus eius lacrymæ.

Matthioli in *lib. primum Dioscoridis, cap. 23.* de Cancamo, & lacca quattuor docet.

Primum describit Cancamum ex Dioscoride in hunc modum. Cancamum, inquit, Arabici lingui est lacryma, myrrhæ quodammodo similis, virosi gustus, quam ad suffimenta vsurpant. Vim obtinet extenuandi obesos, lienosis datur, comitialibus, & suspitiosis.

Secundò proponit eam quæstionem, utrūne habeamus nos Dioscoridis cancamum, an non? Et duas proponit sententias, quas ambas probabiles censet; alteram, nos omnino Dioscoridis cancamo esse destitutos; neque illud ex Arabia, nec aliunde ad nos aduehi. Alteram, idem esse Græcorum cancamum, & Arabum laccam.

Tertiò ait pro Dioscoridis cancamo, à plerisque ostendi gummi quoddam rufum, ac pellucens, quod furculis incognitæ arboris vndique circumuestiat, myrrhæ quadantenus simile; expecti autem id gummi genus hoc tempore maximè

infectioribus, ad inficienda rubeo colore serica stamina; idque vulgari sermone plerisque in Italia appellari laccam; alijs diminutè lacchetam; eius porro duo esse genera, quorum præstantius vulgò appellant, lacca sumetri; quod verò deterius est, lacca comberti; cognomentis fortasse à locis Arabum, à quibus deferuntur, acceptis. Primum furculis perpetuò obuolutum visitur; alterum absque furculis in glebas concretum myrrhæ modo, quod etiam viliori pretio vendant.

Quartò asserit plura esse factitiæ laccæ genera, quæ ex diuersarum infectionum sedimento parantur. Aliam namque confici ex pimpinellæ bacca, quam vulgò vocant *cremesæ*, & *cremesino*; ex infectorio cocco aliam; aliam ex natia Serapionis lacca, quæ est illud gummi, de quo paulò antè; aliam denique ex ligno, quod brasiliū vocant, omnium deterrimam; earum autem nullam ad medicamenta sumi. Hæc Matthioli.

QUESTIO IX. de concha pictorum. Aristoteles *lib. 5. de historia animal. cap. 15.* Concha, inquit, quæ pictoribus vsui est, crassitudine plurimum excedit; & florem illum, non intra testam, sed foris habet. comperiri id genus locis Carie potissimum nouimus. Quem Aristotelis locum interpretans Aldrouandus *lib. 3. de resseis, c. 48.* Inter conchas, inquit, eam numerat Aristoteles, qua pictores utebantur, non in diluendis, aut asseruendis coloribus, ad quam rem hodie pictores musculorum testis vtuntur; sed cuius testæ radebantur, quòd conficiendis coloribus viles essent, ne quis existimet ex interno corpore saniem aliquam veluti ex purpuris, aut buccinis, infecturæ, vel picturæ vtilem colligi.

### SECTIO XIII.

De cocco, chremesino, vermiculo, rubia, scarlatto, byssino, verzino, brasilio, croco, & anchusa.

VT à marina purpura ad terrenam faciamus gradum, sit

QUESTIO I. utrū purpuram sola maris vnda progignat, an etiam ipsa tellus? Conchylia, buccina, murices, purpuræque, marinarum testarum principes, esse purpurei coloris feraces, planè liquet ex sectione superiori; eiusdem procreatricem, altricemque esse ipsam quoque tellurem, seu terræ herbas, flores, animalia, non difficile est probatu. Quorsum enim 1. *Machab. 4.* scribitur Iudam reuersum ad spolia castrorum, accepisse cum auro multo purpuram marinam: nōne vt marinam à terrestri distingueret? alioqui si ex solo mari colligitur iste color, superuacaneum sit illud marini epitheton. Coccum non esse maris concham, sed terræ herbam, vel fruticem omnes norunt, & tamen cocci succum confundi cum purpuræ colore testantur sacra Euangelia, vbi disserunt de veste qua Iudæi induerunt Seruatorem nostrum IESVM CHRISTVM. Nam vbi *Marci 27.* dicitur, *chlamydem coccineam circumdederunt ei*; *Marci 15.* habetur, *indunt eum purpura.* & *Ioannis 19.* scribitur, *veste purpurea circumdederunt eum.*

V 3 Præterea

Lacchetæ quid.

Lacca sumetri quid.  
Lacca comberti quid.

48.  
Lacca plura esse genera.

Laccam aliquam fieri ex brasilio.

49.  
De concha pictorum.  
Concha pictorum qualis sit.

I.  
Purpura an ex solo mari colligatur?

2.  
Purpuram etiam ex herbis colligi.

Cocci succum esse purpuræ.

44.  
Lacca Aguilonius quid.

40.  
Lacca quid.

40.  
Lacca quid.

41.  
Lacca quid.

42.  
Lacca quid.

45.  
Lacca Scaliger quid.

46.  
Lacca Matthioli quid.

Cancamum Dioscoridis quid.

Cancamum Dioscoridis quid.

Cancamum Dioscoridis quid.

Cancamum Dioscoridis quid.

47.  
Lacca quid.

47.  
Lacca quid.

47.  
Lacca quid.

47.  
Lacca quid.

47.  
Lacca quid.

47.  
Lacca quid.

47.  
Lacca quid.



3.

Præterea ex Virgilio habemus, violæ purpuram, *Georgic.* 4. purpureum lumen, & purpureos flores, *Æneid.* 6. purpuream animam, *Æneid.* 9. purpureum dictami florem, *Æneid.* 12. Ex Horatio, purpureum rosæ florem, *lib.* 3. *carminum*, *Ode* 15. Ex Boëthio, purpureum nemus, *lib.* 1. *de consolat. Philos. met.* 6. Vitruvius postquam *lib.* 7. *Architectura*, *cap.* 13. egit de purpura conchylij marini; mox *cap. sequenti*, Fiunt etiam, inquit, purpurei colores infecta creta rubiæ radice, & hyssigino, & ex floribus alij colores. Tectores etiam vaccinium temperantes, & lac miscentes, purpuram faciunt elegantem. S. Isidorus *lib.* 17. *originum*, *cap.* 9. ait anchusæ radicem esse colore sanguineo, ideoque etiam pictoribus ad purpuram efficiendam vsui esse. Eadem herba tractata inficit manus sanguineo colore, teste Dioscoride *lib.* 4. *cap.* 23. & Matthiolo *ibi*. Scaliger *exercit.* 325. *sect.* 13. duplicem distinguit purpuram; alteram coccineam, violaceam alteram; putat ergo etiam ex cocco colligi purpuram. Sed vbi relinquinus purpureum vaccini succum, ex Ouidio *lib.* 1. *de tristibus*, *elegia* 1. Aguilonius *lib.* 1. *opticornum*, *propos.* 39. recenset inter purpureos colores, primo loco eum, qui proprius est conchylij, ad mouendum aspectum viuacissimum; deinde qui ex cocco provenit; tum qui fit ex coccinilla, quæ est vermiculi genus, nuper ex India asportari ceptum. Denique Aldrouandus *lib.* 3. *de testaceis*, *cap.* 5. §. *de purpura tinctura*, *pag.* 304. 305. 306. aperte docet colligi purpuram, non ex testis solum marinis, quibus etiam annumerat vrticam, quæ est quoddam zoophytorum genus, sed præterea ex quibusdam

Purpureos  
colores fieri  
etiam ex herbis.

Purpura alia  
coccinea, alia  
violacea.

Coccinilla pro  
purpura.

4.

Purpuram  
colligi etiam  
ex rubia, hyssigo, & anchusa.

Purpurata  
laudes.

5.

De cocco.  
Cocci nomen  
Græcis, & Latinis quid.

Coccus dibaphus quid.

Granum bis  
tinctum quid.

Granum tinctorium.

6.

Coccus quomodo bis tinctus geratur.

QVÆSTIO II. de cocco.

Coccus, seu coccum, Græcè κόκκος, generatim Latinis significat granum; contractum autem ad granum, purpurei coloris patrem, infectorium, seu tinctorium granum dicitur. Quia verò lanæ colorem hunc, ut viuacior esset, iterato potu bibebant, inde appellabatur coccus dibaphus, Latine granum bis tinctum; si enim apud Græcos, significat bis, βαρὺ tincturam; ab hac geminata purpuræ infectura, purpura bis tincta, vocabatur, purpura dibapha. Plinius *lib.* 9. *cap.* 39. & *lib.* 21. *cap.* 8. Dioscorides *lib.* 4. *cap.* 43. & ibi Matthiolus, Scaliger *exercit.* 325. *sect.* 13. & 14. Perottus in *cap.* 2. *Martialis ad Domitianum*, vbi de purpura, & cocco, Aguilonius *lib.* 1. *opticornum*, *propos.* 39. Biscola *tom.* 2. *lib.* 16. *cap.* 8. Aldrouandus *lib.* 3. *de testaceis*, *cap.* 5. §. *de purpura tinctura*; & alij. Hinc cocci bis tincti frequentissima mentio in sacro codice, *Exodi* *cap.* 25. 26. 27. 28. 35. 36. 39. & *Numerorum* 19. Quem loquendi modum à sacra Scriptura vsurpatum explanans Cornelius à Lapide in *cap.* 25. *Exodi*. Coccus, inquit, est granum tinctorium, unde &

granum subinde vocatur. Quia autem solebat lana, ut magis ruberet, bis coccineo colore imbui; scilicet primò, cum adhuc tantum esset lana; & secundò cum nendo in fila esset deducta, ideo dicebat bis tincta, & Hebraicè *tolat scani*, id est, coccus iteratus. Hinc etiam *τὸ scani* nudè positum, coccum dibaphum, seu bis tinctum significat, quem septuaginta *שָׁנִים*, id est, duplum vocant. Hæc Cornelius. Nec defunt apud Poëtas testimonia de iterata purpuræ tinctura. Ovid. *de medicamine faciei*,

Vellera, sape eadem Tyrio medicantur abeno,  
Horatius *lib.* 2. *Carm.* *Ode* 16.

Apta quadrigis equa: te bis Afro

Murice tincta

Vestium lane, mihi parua rura, &c.

Idem *Epodon* *Ode* 12.

Muricibus Tyrijs iterata vellera lana

Cui properabantur?

Seneca in *Hercule OEtro*, *act.* 2.

Nec sidonio mollis abeno

Repetita bibit lana rubores.

Hactenus de cocci nomine; iam de illius colore, quem esse purpureum etiam satis constat ex superiori quaestione, ad id tamen magis explicandum, adicienda sunt nonnulla. Plinius *lib.* 21. *cap.* 8. Colores, inquit, animaduerto tres esse principales; vnum in cocco, qui in rosis micat; gratius nihil traditur aspectu, & in purpuris Tyrias, dibaphasque, ac Laconicas. Alium in Amethysto, qui in viola. Tertius est, qui propriè conchylij intelligitur multis modis. Vnus in Helitropio, & in aliquo ex his plerumque saturatior. Alius in malua, ad purpuram inclinans. Alius in viola ferotina, conchyliorum vegetissima. Hæc Plinius. De eodem colore Leuius Lemnius *lib.* *de plantis biblicis*, *cap.* 11. Coccus, inquit, seu granum tinctorium, colorem rubrum ac rutilantem exhibet aspectu gratissimum, oculisque amabilem; cuius succo imbuta lana, aut byssus, roseo rubore splendet ad miraculum; meritò proinde color iste Imperatorum ac Regum paludamentis dicitur; & sponse labia vittæ coccineæ comparantur *Capit.* 4. Matthiolus in *lib.* 1. *Dioscoridis*, *cap.* 23. scribit quoddam lacæ genus confici ex cocco infectorio. Perottus in *Martialis secundum epigramma ad Domitianum*, Coccinus, inquit, color exuberantiam quandam ac splendorem ruboris ostendit. Biscola *tom.* 2. *lib.* 16. *cap.* 8. coccum affirmat esse valdè rubrum, eumque confundit cum eo colore, quem nostrates vocant, *scarlatto*. A cocco Perottus, & Biscola proximè citati obseruant denominari vestes coccinas, vel coccineas, Poëtis coccina. Vnde *Martialis lib.* 1. *epig.* 29.

Coccina non lasum cingit aluta pedem.

Idem *epig.* 39. *eiusdem lib.*

Coccina famosa donas, & ianbina mœche.

Idem *epig.* 43. *eiusdem lib.*

Non vendas nummis coccina nostra viribus.

Coccinum etiam colorem appellari chremesinum, & vermiculum, seu vermiculum, constabit ex sequenti quaestione.

Sed vnde cocco laus, & pretium, ut cæteris prælatus coloribus, omnem illuminer vestem, triumphali miscetur auro, Regumque paludamentis expetatur; Aldrouandus *lib.* 3. *de testaceis*, *cap.* 5.



cap. 5. §. 1. faciens hoc problema commune cocco, purpuræ, statuit palmam inter colores iccirco deberi purpureo, & coccineo, quod ij lanis permixti, ab illis separari non possint; idque iam pridem cecinisse natura scientissimum Lucretium lib. 6. de rerum natura, ibi,

Purpureusque colos conchyliis ingitur una  
Corpore cum lana, dirimi quia non queat unquam,  
Non si Neptuni fluctu renouare operam des,  
Non mare si totum velit eluere omnibus undis.

Ad purpuræ, atque adco cocci laudes illud accedat, quod animaduertit Cassiodorus lib. 9. var. epist. 1. pro regia dignitate poni dignitatem purpuream; & quod planè est mirandum, ipsam purpuram adorari. Nam idem Cassiodorus lib. 11. var. epist. 20. ubi de Primicerio, Inter Tribunos, inquit, & Notarios, venerandam purpuram adoraturus accede, vt per sacros aspectus Principis tuæ subsistat firmitas dignitatis. Idem epist. 31. ubi de officio Primicerij, Inter Protectores, inquit, sacram purpuram adoraturus accedat. Idem lib. 1. var. ex epistola 2. Theodorici Regis, magna de purpuræ præstantia testatur. Mirum est, inquit, substantiam illam (de purpura loquitur) morte confectam, cruorem de se post spatia tam longi temporis exudare, qui vix solet viuus corporibus vulnere sauciatis effluere. Nam cum sex penè mensibus marinæ delictæ à vitali fuerint vigore separata, sagacibus naribus nesciunt esse grauissimæ; scilicet ne sanguis ille nobilis aliquid spiraret horrois. Hæc cum infecta semel substantia perseverat, & nescit ante subtrahi, quàm vestis possit absumi. In illis autem rubicundis fontibus cum albens comas serici doctus moderator intinxit, habere debet corporis purissimam castitatem, quia talium rerum secreta refugere dicuntur immunda. Hæc Cassiodorus.

Age verò, auditis tot purpuræ laudibus, vtrum data optione eligeres, pauperumne tabernas, an purpuras Regum? Si æquum æstimatorem, istumque arbitrum Senecam censens, audi quid ille dicat in Hercule Oreo, actu 2.

Caspes Tyrio mollior ostro  
Solet impavidus ducere somnos:  
Aurea rumpunt testa quietem,  
Vigilesque trahit purpura noctes.  
O si pateam pectora ditum,  
Quantos intus sublimis agit  
Fortuna metus.  
Pectora pauper secuta gerit.  
Tener è patula pocula sagos;  
Sed non trepida tenet ipse manus,  
Carpit faciles, vilesque cibos,  
Sed non strictos respicit enses,  
Aurea misceat pocula sanguis.  
Nec sibi felix pauper habetur.  
Nisi felices cecidisse videt.

Vis videre sanguinem illum esse, qui aurea miscet pocula? Balthasar Rex Chaldaus, qua nocte bibit in vasis aureis, quæ Nabuchodonosor ipsius pater apportauerat de Templo Hierosolymitano, post fulmineam illam sententiam, Manes, Thecel, Phares, coelestis vibratam, interfectus est. Danielis 5. Purpuram verò esse quieti, & somno infectam, satis olim testatus est Rex Antiochus, dum accitis amicis, Recessit, inquit, somnus ab oculis meis, & concidi, & corruui corde

præ solitudine; & ecce pereco tristitia magna in terra aliena, lib. 1. Machab. cap. 6. Olim etiam Iouis iussu apud Homerum Iliad. 2. somnium induta sibi effigie Nestoris, ingressum Agamemnonis, leni tum soporati quiete, Augultale, dormienti Regi ait,

Dormis Atrei solertissimi, strenuissimique Imperatoris

Nate? Haud decet virum primarium, cuius tutela Populi sunt commissi, & in cuius cura pendent Rerum tanta momenta, solidam dormire noctem.

QUESTIO III. cuius herbar, vel fruticis, vel arboris granum sit coccus, ubi gignatur, & quos in re medica præstet vsus? Proposita quaestioni satisfaciamus ex iis, quæ ea de re periti scriptores memorie prodidere.

Ex Plinio lib. 9. cap. 41. Coccum Galatiæ rubens granum, aut circa Emeritam Lusitanie in maxima laude est. Verum vt simul peragantur nobilia pigmenta, anniculo grano languidus succus, idem à quadrimo euandus, ita nec recenti vires, neque senescenti. Idem lib. 16. cap. 8. Coccum, inquit, granum, ceu scapus fruticis parua aquifolia ilicis, gignitur in Galatia, Africa, Pisdia, Cilicia, pessimum in Sardinia. Idem lib. 22. cap. 2. Jam verò, inquit, infici vestes scimus admirabili fuco. Atque, vt sciamus Galatiæ, Africæ, Lusitanie granis, coccum Imperatoriis dicatum paludamentis, Transalpina Gallia herbis tyrium, atque conchylum tingit, omnesque alios colores; nec quarit in profundo murices; selèque obiciendo escam, dum præripit belluis marinis, intacta etiam anchoris scrutatur vada, vt inueniat per quod facilius matrona adultero placeat, corruptor insidietur nuptæ. Stans & in sicco carpit.

Ex Galeno lib. 7. simplicium medicament. cap. de cocco baphico, seu grano tinctoria. Granum tinctorium adstringentem, simulque amaram qualitatem possidet. Vtraque sine morfu deficcet; proinde ad ingentia vulnera congruit, & ad neruorum vulnerationes.

Ex Dioscoride lib. 4. cap. 46. de cocco, seu grano quod tingendo est, Surculosus parvus frutex est, cui grana, ceu lentes adiacent. Ea collecta reponuntur, & seruantur. Probatissimus coccus in Galatia, & Armenia nascitur: post hunc in Asia, & Cilicia: postremæ notæ Hispanus est. Adstringendi vires coccus habet, vulneribus simpliciter, & neruorum vulneribus accommodatus, in quem usum tritus ex aceto emplastri modo imponitur. Nascitur & in roboribus in Cilicia exiguus cochleis similis, quem incolæ mulieres oreuallum colligunt, coccum vocantes.

Ex Matthiolo in lib. 1. Dioscoridis, cap. 23. Lacca factitia alia conficitur ex pimpinellæ bacca, quam vulgò vocant Chremese, & Chremesino; ex infectorio cocco alia; alia ex natua Serapionis lacca; alia ex ligno, quod brasiliu vocant. Non tamen defunt, qui credant, chremesinum infectoriis vocatum esse arboris gummi; immò illud idem, quod Serapio ait, esse rem rubeam, quæ tenuibus lignorum surculis inhæreat, & quod ea inficiantur panni rubeo colore, quem chermes appellat; sed hi rem non videntur exactè explorasse; quippe chermesinum, quo puniceo, & purpureo colore serica stamina

inficiuntur,

Somnus parvus Reges decet.

19.

20.

Cuius arboris granum sit coccus, & de vi eius medica.

Coccus ex qua arbore oriatur.

21.

Cocci vi medica Galeno.

Coccus ubi nascatur, & quos in re medica præstet vsus Dioscoridi.

22.

Coccus infectorius est materia lacca.



*Chermesinum  
est bacca  
pimpinella.*

23.

*Cocci arbu-  
scula ubi na-  
scatur Mat-  
thiolo.*

*Coccum vo-  
cari scolecion  
à vermibus.*

24.

25.

*Coccus dif-  
fert à cher-  
mesino.*

*Chermes  
Mauritanorū  
non differt à  
cocco.*

26.

inficiuntur, est (vt Itali optimè norunt) pilula, vel bacca exigua pimpinellæ radicibus, in Orientalibus regionibus adnascens, nō autem gummi, vel roscidum, vel aliud per se manans. Idem Matthiolus in lib. 4. *Dioscoridis*, c. 43. Etsi, inquit, coccum, seu granum tinctorium seplasiariis, & insectoribus notissimum sit, quod & medicamentis admisceatur, & eo plurimum sericea, tum lanea stamina infici soleant; nescio tamen, an eius arbuscula in Italia proueniat. Nos autem eam, cuius picturam damus, vidimus ex Byzantio allatam. Porro coccum tinctorium communis vsus constat rotunda, inanisque bacca, quæ nullam profectò lentis faciem refert, vt Dioscorides asserit. Vt hinc planè conicere liceat, coccum hoc diuersorum esse generum; nostrumque facile illud esse, quod Plinius in Attica, & Africa prouenire tradit, scolecion ideo vocatum, quoniam ex eius medulla tenues exoriuntur vermiculi; argumento quodd hoc inane intus deprehendatur. Huius puluere non infeliciter vtuntur mulieres Italicæ ad prohibendum abortum, ipsum grauidis in ovo forbili propinantes paucò addito thure, vel mastiche. Caterum contendunt Monachi illi reuerendi, qui in Mesuem commentarios ediderunt, aliud esse coccum, aliud verò chermesinum vulgò vocatum, quo serica stamina roseo colore inficiuntur. Etenim asserunt ij legitimum chermesinum è quibusdam fieri granulis, quæ vt plurimum vulgari pimpinellæ radicibus adhærentia reperiuntur; vocarique hæc propriè Mauritanis Chermes; & hinc isti colligunt deinde, minime credendum esse, quod Græcorum coccum vulgò Grana tinctorum nūcupatum, sit Mauritanorum Chermes; quandoquidem magna omnino inter colorem coccineum, & chermesinum intercedat differentia. Sed hos Patres hallucinari (pace tamen eorum dixerim) ex eo equidem euidentissimum fieri arbitror, quod hætenus neminem Arabicæ sectæ inuenerim, qui eorum ad stipuletur sententiæ. Siquidem Serapio per Chermes nihil aliud intelligit, quàm coccum tinctorium à Græcis appellatum, cum de Chermes agens ea sanè omnia in eius historia referat, quæ Dioscorides suo cocco tribuit. Quapropter scirem libentissimè qua ratione, quæue auctoritate nixi ij reuerendi Monachi in hanc vanam, & erroneam deuenerint opinionem. Verum non ob id negauerim ego nostrum chermesinum à cocco minime differre, quod certò sciam, aliud esse coccum, aliud chermesinum, vnde & insectores differentia causa coccum Granam appellant, chermesinum autem, quod è pimpinellæ radicibus decerpitur; sed negauerim quidem Mauritanorum chermes nostri vsus chermesinum esse, quod nil aliud chermes esse putem, quàm coccum, cuius hîc meminit Dioscorides. Chermesinum nouum iam pridem conuehitur in Italiam ex Hispaniis ab Occidentali India importatum, quod cum copiosissimum afferatur, chermesina stamina nunc vilescere coeperunt. Hæc Matthiolus. Locus autem Plinij, quem hic citauit Matthiolus, est ex lib. 24. cap. 4. vbi, coccum, inquit, ilicis, vulneribus ex aceto recentibus imponitur. Epiphoris ex aqua, & oculis suffusis sanguine instillatur. Est autem ge-

nus ex eo in Attica ferè, & Asia nascens, celerimè in vermiculum se mutans, quod ideo scolecion vocant, improbantque. Hæc Plinius. Græcis vermīs σκαλῆν dicitur; vermiculus autem σκαλῆριον. Rectè igitur Plinius ait vermiculum vocari scolecion.

Ex Leuino Lemnio lib. de plantis biblicis, cap. 11. Frutex est pusillus exilibus ramis, folio aculeato, cui annascitur coccus, seu granum tinctorium, quod colorem rubrum ac rutilantem exhibet, aspectu gratissimum. Inuenitur etiam in aquifolio, vel acrifolio potiùs, qualis est arbor Belgis vulgaris, folio lauore perpolitò, quaquauersum aculeato, perenni virore, vt cui nunquam folia decidant. Ex hoc grano coccinea vestis nomen obtinet, cuius in Bibliis sæpè fit mentio vermicula, muricata, qualis est ros rubore perfusa, ostrina, quisquiliata quæ purpureo colore flagrat, atque amabili rubore collucet, oculisque paludamentis dicatus est.

Ex Cornelio à Lapide in cap. 15. *Exodi*. Coccus est granum tinctorium (vnde & granum subinde vocatur) nascens ex frutice fullonia, quæ ilici similis est; hoc granum intra se progignit vermiculum rubei coloris, cuius sanguine rubricantur laneæ, quæ iccirco coccus, & Hebræicè vermīs, vel vermiculus vocantur. De hoc cocco, siue vermiculo dicitur Isaia 1. *Si fuerint peccata vestra vt coccinum, quasi nix dealbuntur; & si fuerint rubra, quasi vermiculus, velut lana alba erunt.*

Ex Perotto in *Martialis secundum epigramma ad Domitianum*, Coccus est veluti granum, quod vel ex arbuscula ilici simili, vel ex rubenti gramine nascitur. Olim in Galatia, Africa, ac Lusitania, postea & in Galla transalpina, nunc etiam in Peloponneso, atque alijs Græciæ locis. Idem in *tertiū Martialis epigramma ad Domitianum*, Sunt, inquit, quisquilia purgamenta terrarum, & quicquid ex arboribus, herbis, floribus minutim cadit; à quo quisquiliū vocant exiguum fruticem ilicis, producentem coccum, quod granum est ad tingendum vestes gratissimum.

Ex Bisciola tom. 2. lib. 16. cap. 8. Coccus significat granum cuiusdam plantæ valde rubens, vnde nostrum, quod vocamus *scarlatto*; est enim aliud simile, quod vermiculus dicitur; quoniam è verine procedit; ab vtroque denominantur coccineæ vestes.

Ex Rhodigino lib. 16. *antiquarum lectionum*, cap. 11. Vermiculatam vestem apud Hieronymum sunt qui interpretentur dici, ex aquifolia grano, quod locis quibusdam, Plinio suadente, vermiculi specie visitur. nam & coccineam vestem scolecitatam vocari tradunt, velut vermiculatam; etiam si quisquiliū est cocci granum, vnde corruari quisquiliata videri potest.

Ex Scaligero exercitat. 325. *sect. 13*. Coccum baphicum, seu granum tinctorium legunt Provinciales; atque ex eius aggestis cumulis aspersis eliciunt, quod tincturæ seruent. Chermes vocant Arabes; vnde nos chermesinum; sed & vermiculum vsurparunt quidam, à vermiculis exemptis à radice pimpinellæ; coccum autem alio nomine dicitur scarlatum.

*Vermiculus  
vocari sco-  
lecion.*

*27.  
Cocci arbu-  
scula Lem-  
nio.*

*Vermiculus  
visitur.*

*28.  
Cocci arbu-  
scula Cor-  
nelio à Lapi-  
de.*

*Vermiculus  
visitur.*

*29.  
Cocci arbu-  
scula Perotto.*

*30.  
Cocci arbu-  
scula Bisciola.*

*31.  
Cocci arbu-  
scula Rhodigino.*

*32.  
Cocci arbu-  
scula Scaligero.*

*33.  
Cocci arbu-  
scula Plinio.*

*34.  
Cocci arbu-  
scula Arabibus.*

*35.  
Cocci arbu-  
scula Plinio.*



32. Ex Cardano lib. 9. de subtilitate pag. 293. Aduer-  
hantur ad nos nunc semina pro purpureo colo-  
re serici conficiendo, similia cimicibus, à quibus  
sublata sunt capita, vnde pretium serico rubenti  
imminutum ferme ad dimidium, cum olim è bi-  
binella herbae tuberibus radici adnascentibus  
fieret. Animalia esse & quæ deferuntur, & quæ  
ex bibinella colliguntur, indicio est, pinguedo  
fecda in bibinella, etiam vermiculis færida ad-  
modum. Est autem pinguis hæc materia, vt te-  
naciter hæreat, & sanguinea, vt viuudum colo-  
rem retineat; nam & purpuræ color olim ex ani-  
mali sumebatur. Cæterum vermiculi è bibinella  
in Germania oriuntur, miscenturque butyro, ita  
tamea vt nihil præter putrem sordem percipere  
possis. Addi solent multa, dum conficitur hæc  
purpura; atque inter reliqua, arsenicum, alu-  
men, vini fæx, galla mirabolani, zedoaria, sa-  
ponis spuma, & fursuris cremor.

33. Ex Aldrouando lib. 3. de testaceis, cap. 5. §. de  
purpure tinctura. Coccum à Dioscoride κόκκος  
Baccharum dictum est, id est, granum insectorum,  
cuius satis magna copia colligitur in Gallia Nar-  
bonensi, vocaturque à Gallis vermillon, ab Ara-  
bis Kermos, vnde Kermesinus color. Hispani  
coccum granam à grano fruticis; & à grana  
Grenatam urbem appellant propter cocci  
copiam.

34. Ex Brasauolo in lib. de syrupis apud Aldrouan-  
dum lib. 3. de testaceis, cap. 5. eodem §. Coccum vul-  
gò grana dicitur, & est veluti semen fruticis ili-  
cem referentis. Chermes verò ab antiquis cocci  
nomine comprehendi videtur, vt sit fortè coccus  
scolecius, id est, vermicularis, sumiturque ex ra-  
dicibus quarundam herbarum, atque ex eo tin-  
gitur chermesinus color, coccineo floridior. Ad  
radices illarum herbarum colliguntur quædam  
granula, quæ breui tempore in vermiculum  
transfeunt; dum enim aperitur semen, parua quæ-  
dam formica alata exit, quæ auolat; exterior verò  
cortex inanis relinquitur, ad tincturam inutilis.

35. Hic est cocci vermiculis, qui apud D. Hierony-  
mum reperitur, & in sacris litteris legitur tin-  
ctura ex vermiculo. Sunt autem plures herbae,  
quarum radicibus inhæret chermes. Vna inter  
alias parua, incisa multum, quæ pimpinellæ fo-  
lia imitatur, sed magis incisa. In multis Germa-  
niæ locis colligitur, excellentius verò in Polo-  
nia, circa Cracouiam. In Hetruria quoque na-  
scitur; putantque Hetrusci genus pimpinellæ  
esse, strellam vulgò appellant, alij thrialmum.

36. Nascitur autem & sub aliis herbis. Nam Poloni  
tres herbas habent, sub quibus nascitur. Vna est,  
quam ipsi appellant Hiedosialek; putant esse au-  
riculam muris, sed non est illa, quam Dioscori-  
des sic vocat. Nascitur & sub parietaria, & sili-  
gine (secali potius) quam Græci Olyram, Poloni  
Zito, nos Segala vocamus. Sed hanc non exca-  
uant, quia maior est proventus ex siligine, quam  
ex chermes. Porro chermes illud, cuius memi-  
nerunt Arabes scriptores, non aliud esse videtur,  
quam coccum Græcorum, è frutice videlicet  
ilicis aquifoliæ pumilo; cuius grana matura  
vermiculum aliquem emittunt, si non vbique,  
& cuiusvis, alicubi tamen, & speciei alicuius in  
eodem genere, vt coccus scolecus, vel scolecius  
cognominari mereatur; grana verò illa de ra-

dicibus herbarum, eorumque vermiculos, & ex  
eis tincturam, veteribus pla nè incognita fuisse  
censet loco citato Brasauolus, cui contrarius Al-  
drouandus lib. 3. de testaceis, cap. 5. pag. 306. putat  
isthæc fuisse veteribus cognita, quod legat apud  
Ctesiam in Indicis, ad fontes Hyparchi amnis  
per Indiam fluentis, nasci purpureum florem,  
quo purpura tingitur; ad hæc ibidem videri ani-  
malcula, rubro cinnabaris colore pedibus præ-  
longis, & vermis instar mollia; oriri autem in  
arboribus succinum ferentibus, earumque fru-  
ctibus vesci. Porro Indos vermibus hisce tritis,  
purpureo colore inficere vestes, tunicas, & quæ-  
cunque voluerint, quæ Persicis etiam tincturis  
præferantur.

Denique Hermolaus apud Aldrouandum lib.  
3. de testaceis, cap. 5. pag. 305. Saxifragam, inquit,  
aliqui eandem esse putant, quæ pimpinella, &  
sanguisorba dicitur, &c. E radice, vt ferunt,  
quibusdam locis eruitur vermiculus, qui curatus  
sericis præcipue tingendis, purpuram facit in-  
comparabilem, cæteros colores splendore quo-  
dam, & hilaritate superans. Quidam Carmasi-  
num appellant colorem; quoniam vermiculus  
ille Punica lingua carmes appelletur, quemad-  
modum & coccus. Potest & ab urbe Chami, quæ  
Sardibus est, nomen accepisse coloris, quod lan-  
nas inficere Sardibus ceptum sit, vt inquit Pli-  
nius. De hoc vermiculo nihil apud veteres in-  
uenias. Hieronymus in sacris litteris vermicu-  
lum, & vermiculatas vestes nominat, granum, vt  
opinor, aquifoliæ significans, quod auctore Pli-  
nio quibusdam locis vermiculi similitudine con-  
spicitur. Hinc deriuatum arbitror, vt coccinea  
vestis scolecidata (scarlata quasi scolecata) hoc  
est vermiculata, vulgò diceretur; siue quasi quil-  
quiliata (etenim granum cocci, etiam quiquili-  
um vocatur Plinio) à quiquiliis opinor. Sunt  
enim quiquilia, vt Festus ait, quicquid ex arbo-  
ribus minimum cadit. Hæc Hermolaus.

QVÆSTIO IV. de chermes, chermesino,  
vermiculo, vermiculato, vermilio, scarlato,  
pimpinella, bibinella. Quid de his omnibus sit  
dicendum, patet ex precedenti questione. De herba  
pimpinella, seu bibinella, qui plura cupit, con-  
sultat Matthiolum in lib. 4. Dioscorid. cap. 45. & Bra-  
sauolum in examine herbarum, pag. 108. & in exa-  
mine radicum, pag. 290. & 291. Hic solum de ver-  
miculo obseruabimus quosdam Biblicos textus.  
Exodi 35. dederunt hyacinthum, purpuram, &  
vermiculum, ac byssum. Exodi 36. fecit & velum  
de hyacintho, & purpura, vermiculo, ac bysso  
retorta. Exodi 28. fecit tentorium ex hyacintho,  
purpura, vermiculo, ac bysso. Exodi 39. De hya-  
cintho verò, & purpura, vermiculo, ac bysso fe-  
cit vestes. Leuitici 14. In purificatione eius sumet  
vermiculum, atque hyssopum. Isaia 1. Si fuerint  
peccata vestra vt coccinum, quasi nix dealba-  
buntur; & si fuerint rubra quasi vermiculus,  
velut lana alba erunt.

QVÆSTIO V. de coccinilla, rubia, hysge,  
& anchusa.

Coccinilla est vermiculi genus, nuper ex India  
asportari ceptum, cuius sanies purpurea, non  
postremum inter purpureos colores locum obti-  
net. Aguilonius lib. 1. optitorum, præposit. 39. Sed  
cur vermiculus ille appellatur coccinilla; an quia  
eius

37.

Purpuræ col-  
ligi apud In-  
dos ad ver-  
mibus, & flo-  
ribus.

38.

Saxifraga,  
pimpinella, &  
sanguisorba,  
herba.  
Purpura è  
vermiculo.

Carmasinus  
color non dis-  
fert à vermi-  
culo.

39.

Scarlata ve-  
stis, quasi sco-  
lecata, id est,  
vermiculata.

40.

De chermes,  
chermesino,  
vermiculo,  
vermiculato,  
vermilio,  
scarlato,  
pimpinella, &  
bibinella.

41.

De coccinilla,  
rubia, hysge,  
& anchusa.  
Coccinilla  
vermis è san-  
guine fieri  
purpuram.



eius liquor sit cocco simillimus? Hinc verò confirmari potest id quod diximus quaestione tertia ex Ctesia de illis vermibus Indicis.

42.  
Hygini color  
purpureus  
fit ex hyssige  
herba.

Hyssige est herba, à qua denominatur color hyginus, coccino quàm simillimus; hyginum etiam appellatur color ex cocco, & purpura mixtus. Aldrouandus lib. 3. de testaceis, cap. 5. pag. 306. & 307. Hyginum colorem esse puniceum scribit Scaliger exercitat. 325. sect. 13. Eundem esse coccineo proximum, non tamen adeò hilarem testatur Cardanus lib. 13. de rerum varietate, cap. 67. Purpureos colores fieri etiam creta infecta ex rubiæ radice, & hyssigino, docet Vitruvius lib. 7. architecturae, cap. 14. Sed de hyssigino audiamus Plinium, qui lib. 9. cap. 41. terrena, inquit, miscere, coccòque tinctum tyrio tingere, ut fieret hyssiginum. Et lib. 21. cap. 26. Hyacinthus, inquit, in Gallia eximie provenit. Hoc ibi pro cocco hyssiginum tingitur. Et lib. 35. cap. 6. loquens de purpurisso; Puteolanum, inquit, potius laudatur, quàm Tyrium, aut Getulicum, vel Laconicum, unde pretiosissimæ purpuræ causa est, quod hyssigino maxime inicitur, rubiàmque cogitur sorbere.

43.  
Rubia herba  
color qualis.

De rubia Plinius lib. 19. cap. 3. Rubia, inquit, tingendis lanis, & coriis necessaria. Laudatissima Italica, & maxime suburbana, & omnes penè prouinciæ scatent ea; sponte provenit, seriturque similitudine eruiat. Verum spinosus ei caulis; geniculatus hic est, quinis circa articulos in orbe foliis. Semen eius rubrum est. Idem ferè reperit Plinius lib. 24. cap. 11. addens plures rubiæ in medicina vsus. Vitruvius lib. 7. cap. 14. Funt etiam, inquit, purpurei colores infecta creta rubiæ radice, & hyssigino. S. Isidorus lib. 17. originum, cap. 9. Rubia, inquit, dicta quod radix eius sit rubea, unde & colorare lanas perhibetur. Est & utilis pulvis ex eius radice factus, siue in cibum sumptus, siue potui datus, ad eos qui rabiem patiuntur. Scaliger exercitat. 172. sect. 2. Rubia, inquit, colorem Garanciam vulgus infectorum vocat; qui tanto in pretio est, ut & nunc regium colorem multi nominent, & celebratus sit inter colores militares à Principe Poëtarum Æneid. 9. sub Iberæ ferruginis commendatione,

Rubia color  
vulgo Ga-  
rancia.

Pictus acu chlamydem, & ferrugine clarus Ibera.

44.  
Rubia varia  
necmina.

Dioscorides lib. 3. cap. 151. de rubia quattuor præstat. Primum explicans ipsius nomina, ait illam vocari, Græcis Erythrodanum, aliis cinnabarim; Aegyptiis Sophobi, Thuscis lappam minorem; Romanis rubiam satiuam; deinde illam esse tingendo aptam: tum syluestrem alteram, alteram satiuam esse, qualis in Thebana Gallia, & Rauennæ in Italia nascitur. Denique commemorat plures illius in re medica vsus. Matthioli in lib. 3. Dioscoridis, cap. 143. Rubia, inquit, quam Græci Erythrodanum dicunt, Hetruscis nullis non cognita; neque Medicis solum, ac seplasiariis cognoscitur; sed etiam mulierculis, ac rusticis, iis præsertim, qui in locis habitant, ubi lanificio opera impenditur; quandoquidem inficiendis, tingendisque lanis aptissima est. Quapropter rustici, & agrestes mulieres, quod lanarum infectores rubiæ quotannis plurimum emant, huius radices effodiunt, & vendunt, unde tantum quæstus faciunt, ut sibi, suisque victum suppeditent. Mittit hanc abundè Hetruria, præ-

Rubia vsus,  
& vilissima.

cipue Senensis ager. Expetuntur folia nostratibus mulieribus, quod asperrima sint, ad stannæ vasa detergenda; siquidem mirum quàm pulcherimè nitescant, quæ rubiam fuerint experta.

Brauaolus in examine radicum, pag. 254. & 255. Notissima, inquit, est rubia, adeò ut etiam infantes Ferrariæ in promptu ea habeant, quæ singulis annis nostræ mulieres in festo Paschæ Resurrectionis oua tingant. Duas habet species, syluestrem, & satiuam; satiuæ utilis est; syluestris nullius momenti. Abundat Ferraria syluestri; satiuæ ob rusticorum ignauiam rara; magno quæstu per totam Æmiliam seminatur. Rauennæ ingens copia habetur. Tota Italia hanc optimè cognoscit; & pro tingendis lanis ea vitur, & aptandis pellibus.

Quia verò rubia est herba notissima, habetque plurimas facultates medicas, has non pigeat breuiter indicare. Plinius lib. 24. cap. 11. Rubia, inquit, in medicina vrinam ciet, morbum regium sanat ex aqua mulsa, & lichenas ex aceto illitas; & ischiadicos, & paralyticos, ita ut bibentes lauentur quotidie. Radix, seménque trahunt menses, aluum sistunt, & collectiones discutiunt. Contra serpentes rami cum foliis imponuntur. Folia, & capillum tingunt. Inuenio apud quosdam morbum regium sanari hoc frutice, etiam si ad alligatus spectetur tantum. Dioscorides lib. 3. cap. 151. Radix, inquit, rubiæ vrinam ciet; eamque ob causam suffusus felle cum mulsa aqua vtiliter bibitur; coxendicis doloribus itidem, & resolutis. Copiosam, & crassam ducit vrinam, aliquando etiam sanguinem. Lauari tamen quotidie oportet in balneo bibentes, & excrementorum, quæ redduntur, differentiam spectare. Succurrit & viperarum moribus radice rubiæ succus, simulque foliorum potus. Minuit lienem, si in aceto mulso potum. Quinetiam apposita radix, foetus, secundas, & menses trahit. Sanat eadem etiam vitiliginis albas, ex aceto emplatri modo imposita. Galenus lib. 6. simplicium medicamentorum, cap. de rubia. Est, inquit, tinctorum rubiæ radix acerba, & gustu amara, lienem, & iecur expurgat, & vrinæ crassas, multasque, ac nonnunquam etiam sanguinolentas mouet. Quin & menses ciet, vitiliginis albas cum aceto illita iuuat.

De anchusa herba satis diximus quaest. 1. biniu sectionis, quibus addimus ex Aldrouando lib. 3. de testaceis, cap. 5. pag. 307. mulierculis familiare esse anchusæ succo, tanquam purpurisso malas, quod rubicundæ fiant, inficere.

QUESTIO VI. de brasilio, & verzino. Matthioli in librum primum Dioscoridis, cap. 23. docet quattuor esse factitiæ lacce genera; atque ex iis vnum esse, quod conficitur ex eo ligno, quod vocant brasilium. Bra auolus in examine lignorum, pag. 326. Decipiuntur, inquit, qui verzinum rubrum sandalum esse arbitrantur; nam diuersæ sunt arborum species, quarum copiam Lusitanorum tiremes, & celoces in Hispaniam portarunt. Apud Tarnasaram Indiæ urbem verzinum nascitur. De hoc apud antiquos non habeo quid certi dicam.

Cardanus lib. 8. de subtilitate, pag. 264. Certauit, inquit, in his colorum varietate laudatissimum

Rubia color  
ad detergen-  
da vasa sup-  
erba.

45.  
Rubia color  
raniorum  
Paschæ.

46.  
Rubia color  
medica.

47.

48.  
Anchusa  
color  
purpureus.

49.  
De brasilio  
& verzino.

50.



mum brasiliū, alij verzinum vocant. Proincia est Brasilia à nemoribus, quæ hoc ligno constant vocata, arbos non magna, enzina similis, sed tenuior, & magis obliqua: folium quercinum, non tamen asperum; cortex ex arbore propter robur, seu potius siccitatem sponte excidit. At quia diximus enzina similem, est enzina quercus in Hispania genus, minus, & non adeo rectum, cuius glandes ob suauitatem eduntur. Vetustate brasiliū fit melius, rubescitque magis, quo differt ab adulterino: leue est, subdulce, astringentisque saporis. Præclara vis ad tincturam, & ad scribendum, multisque modis hoc rubrum atramentum paratur; alij lixiuio potenti, & adhuc feruenti illius scobem immittunt. Derasum vitro sufficit ligni pars octaua, additōque modico aluminis inter cineres calidos, per horam excoquitur, protinusque in vsum admittitur; confueui & aliter preparare. Lignum in tenuissima fila deductum seco in frustula, quæ aquæ decuplo pondere immitto, relinquens infusum horis saltem sex; inde excoquitur aqua cum ligno, donec tres è quattuor partibus decedant, fitque color rubeus, splendidus; si paulo plus excoquas, sanguineus ruber; si adhuc diutius, caruleus. Neutro tamen modo, ni protinus in vsum admittatur, diu seruari potest. Proprium est enim omnibus coloribus, qui è plantarum sunt partibus, tempore mutari, nec purum omnino esse, quod materia plantarum imbecillis sit, & humoris plena. Vnde ex eadem planta Indi omnes colores coquendo diutius, aut breviori tempore excipiunt. Hæc Cardanus.

QVÆSTIO VII. de croco. Agimus hic de croco, non quod ad purpuram spectet, sed vt notemus aliqua de croco colore, qui, teste Cardano lib. 4. de subtilitate, pag. 135. denominatur à croco; & iudice Scaligero exercit. 325. sect. 12. collocatur sub flauo, aut certe inter colores vertentes ad fuscedinem, aut rubedinem obscuriorem, & à nobilissimo flore trahit appellationem.

Porro crocum, seu crocus, Græcè κρόκος, est flos, quem fingunt Poëta traxisse nomen à Croco puero, qui cum Smilacem puellam tenerimè deperiret, amoris impatentia versus est in florem sui nominis, canente Ouidio lib. 4. Metam.

Et Crocon in paruos versus cum Smilace flores Prætereo.

Cuius fabellæ alteram attingens partem Plinius lib. 16. cap. 35. ederam, quæ vocatur Smilax, ait esse lugubrem, virgine eius nominis, propter amorem iuuenis Croci, mutata in huc fruticem. Hic flos vbique terrarum cognoscitur; in Italia, & præsertim in Hetruria, Mauritanorum modo vulgò vocatur zaffarano, nec desunt rura in Senensi agro, quæ corrupto à croco vocabulo ipsum appellant grugno, vt notat Matthiolus in cap. 26. lib. 1. Dioscoridis. De eiusdem floris nomine Brasauolus in examine herbarum, pag. 39. Galli, inquit, Arabico nomine vtuntur, vt nos etiam, vulgò zaffaran dicentes, sed sequenti modo scribunt zaffran; ita enim, & apud Mauritanos ferè dicitur. Germanorum verò pars etiam saphran. Hispanorum autem cafran appellant.

Croci verò succum vsui esse ad tingendum, docet Dioscorides lib. 1. cap. 25. ibi, Ob humoris, succique copiam, & coloris bonitatem in Italia

ex mortario ad infectiones eo vtuntur; eamque ob causam magno venditur. Venustas autem, & præstantia huius coloris, inde potissimum colligi potest, quod pulcherrimæ res ex eo quam maxime commenduntur. Cum enim crocus, vt scriptum reliquit Leuinus Lemnius lib. de plantis Biblicis, cap. 38. succos, liquores, lintea, vestes, lanam, colore vel luteo, vel flauo, vel fuluo imbuat, aut si exuberantiùs affusus est, rutilanti, rubentique, ac rubicundo, fit vt isti colores rebus, in quibus apparent, atque se proferunt, ex croco nomen fortiantur. Roboremus hanc Leuini doctrinam tum ex Ierem. Thren. 4. ibi, qui nutriebantur in croceis, amplexati sunt stercora, tum ex Poëtarum Principe Æneid. 9.

Vobis picta croco, & fulgenti murice vestis.

Georg. 4.

Et glaucas salices, castamque crocumque rubentem. Æneid. 11.

Aureus ex humeris sonat arcus, & aurea rati Cassida; tum croceum chlamydem.

Georg. 4.

Imitant croceis balantes floribus horti.

Æneid. 4.

Ergo Iris croceis per cælum rosida pennis.

Æneid. 6.

Et croco factu teretes circumdare truncos.

Æneid. 9.

Tithoni croceum linguens Aurora cubile.

Quibus in locis proueniat crocum, & quæ præstantia, indicat Dioscorides lib. 1. cap. 25. ibi, Probatissimum, inquit, in medicinæ vsu Corycium ex Cilicia est. Secundæ bonitatis à Corycio est quod ex agro ad Lyciam, & ex Olympo Lyciæ monte affertur. Tertiæ deinde, qui ex Ægis Ætoliæ vrbe. Cyrenaicum autem, & Siciliæ Centuripinum ignauius. Matthiolus autem in hoc caput Dioscoridis. Crocum, inquit, Coryceum, & Lycium è monte Olympo decerptum, (quod sciam) ad nos non aduchitur. Quapropter quod ab Aquila Vestinorum vrbe affertur, primum sibi locum vendicat in Italia. Constat optimum esse, & Aquilano longè præstantius, quod in Germania oritur, è Vienna Austriæ metropoli deuenit. Sed huiuscemodi sanè perexiguum est, idque difficulter transit ad Italos, ob eius frequentissimum in cibis vsum apud Pannonios, & Germanos.

Floret crocum Vergiliarum occasu, paucisque diebus; confestim verò cum folio, florem quoque expellit, quinimo prius. Radix multa; carnosa, in totumque viuax; gaudet calcari, & melius ita euadit radice attrita pede inferius; idem iuxta semitas, fontèsque pulcherrimum exit. Hæc Theophrastus lib. 6. de historia plantarum, c. 6. ex quo mutuatus Plinius lib. 21. c. 6. idem iisdem ferè verbis repetens, Floret, inquit, crocum Vergiliarum occasu, paucis diebus, folioque florem expellit. Viret bruma, & colligitur. Siccatum umbra, melius etiam hyberna. Carnosa & illi radix, viuaciòrque, quam cæteris. gaudet calcari, & arteri, pereundoque melius prouenit, ideo iuxta semitas, ac fontes lætissimum. Idem cap. 7. eiusdem libri, Rosa, inquit, & crocum odoratio- ra, cum serenis diebus leguntur. Nónne in hoc flore, cuius naturam describere Theophrastus, & Plinius, celeberrimi illi Philosophi, intueris clarissi

54.  
Croci coloris  
præstantia.

55.  
Crocus qui-  
bus locis pro-  
ueniat, &  
ubi sit opti-  
mus.

56.  
Crocus quo  
tempore flo-  
reat.

Crocus gau-  
det calcari,  
& arteri.

57.

45.  
Basilis  
arbor, qualis,  
&  
cui.

46.  
Basilis  
arbor, cui  
Basilis.

46.  
Basilis  
arbor, cui  
Basilis.

47.

51.  
De croco.  
Crocus color  
à croco.

Crocus flo-  
rem denomi-  
natur à cro-  
co puero.

52.  
Smilax in  
frutem mu-  
tata amore  
croci.  
Crocus ubi  
nascitur.

49.  
Basilis  
arbor, cui  
Basilis.

Crocus varia  
nomina.

53.  
Crocus vsus  
ad tingendum.

50.



*Crocus humilitatis symbolum.*

clarissimum symbolum illius oraculi Euangelici Ioan. 12. *Nisi granum frumenti cadens in terram, mortuum fuerit, ipsum solum manet; & autem mortuum fuerit, multum fructum affert. Qui amat animam suam, perdet eam; & qui odit animam suam in hoc mundo, in vitam eternam custodit eam.* Dum etiam vides crocum calcari gaudere, meliusque pereundo prouenire; annon statim venit in mentem illud ex Luca 14. *Omnis qui se exaltat, humiliabitur; & qui se humiliat, exaltabitur?*

58. *Crocum vsui esse ad condiendos cibos.*

Ad tria capita reuocantur croci vsus; ad condiendos cibos, ad tingendum, ad medendum: de duobus primis satis diximus. De postremo aliqua subiiciamus, ex Dioscoride, Plinio, Galeno, Leuino, & Scaligero.

59. *Crocus vis medica Dioscoridi.*

Ex Dioscoride lib. 1. cap. 25. Maturat crocus, mollit, leniter adstringit, vrinam cit, & amabilem coloris bonitatem facit. Arcet idem crapulam cum passo potus. Inungitur contra oculorum distillationes, sistitque eas ex humano lacte inunctus. Venerem stimulat. Aurium remediis vtilissimus est.

60. *Crocus vis medica Plinio.*

Ex Plinio lib. 21. cap. 6. Croci vsus in coronis nusquam. Vino mire congruit, præcipue dulci, tritum. Idem cap. 20 eiusdem libri, Crocum, inquit, melle non soluitur, nulloque dulci. Facillime autem vino, aut aqua, vtilissimum in medicina. Adferuatur cornea pyxide. Discutit inflammationes omnes quidem, sed oculorum maxime ex uno illitum. Vuluarum quoque strangulatus. Stomachi exulcerationes, pectoris, & renum, iocinerum, pulmonum, vesicarumque, peculiariter inflammationi earum vehementer vtile. Item tussis, & pleureticis. Tollit & pruritus. Vrinam citet. Qui crocum prius biberint, crapulam non sentiunt. Ebrierati eo resistunt. Corona quoque ex eo mulcent ebrietatem. Somnum facit. Caput leniter mouet. Venerem stimulat. Flos eius igni sacro illinitur cum creta cimolia. Ipsum plurimis medicaminibus miscetur. Collyrio vni etiam nomen dedit, ex eo quoque expresso vnguento crocino, quod crocomagma appellant.

61. *Crocus vis medica Galeno.*

Ex Galeno lib. 7. simplicium medicamentorum, cap. de croco. Crocus paulum etiam adstringens quid obrinet, quod terreum, frigidumque ostendimus; sed superat in eo calefaciens & qualitas, & facultas, vt tota eius essentia secundi sit ordinis excalfacientium, & primi exsiccantium, proinde concoquendi quoque vim quandam obtinet, abiuuante scilicet in hoc, & paucula illa adstrictione.

*Crocus vis in pediculos.*

Ex Scaligero exercitat. 246. sect. 5. Scoti aduersus pediculos indusia croco tingunt.

62. *Crocus fragrantia. Crocus e r recreat.*

Ex Leuino Lemnio lib. de plantis biblicis, cap. 38. Crocus fragrantissimus est odoris, adeoque intensi, vt cerebro vi soporosa officiat. Cor vero ita recreat, vt digito annulari sinistra manus astrictus confestim ad cor penetret; tanta est illi cum corde societas, vt vel foris, vel intus adhibitus absque mora per arterias illuc perferatur. Quo fit vt corpori venustatem adferat, & colorem floridum conciliet; modo ne sit immodicus eius vsus; nam immoderatus risum perpetuum homini excitat, & (vt tradunt Medici) nimio gaudio hominem conficit, si trium drachmarum pondere exhibeatur. Cum itaque tantopere croco hominis cor reficiatur, non sine ratione

63.

sponsæ hortulo, ac viridarii crocus odoratissimis aliis herbis interfertur, Cant. 4. ibi, *nardus, & crocus, fistula, & cinnamomum cum vniuersis lignis libani, myrrhe, & aloë cum omnibus primis vnguentis*, quibus designatur decor, atque ornatus omnium virtutum, oratio quoque Ecclesiæ, & piorum hominum, qui suauissimum odorem Dei naribus offundunt; iuxta illud Psalm. 140. *Dirigatur oratio mea sicut incensum in conspectu tuo.* & Ecclesiastici 45. *ipsum elegit ab omni viuentem, offerre sacrificium Deo, incensum, & bonum odorem.* & Apoc. 5. *Habentes singuli citrinas, & phialas aureas plenas odoramentorum, quæ sunt orationes Sanctorum.*

## SECTIO XIV.

### De symbolis purpure.

**P**retiosum symbolica sapientiæ tributum pendens purpuræ ex Plutarcho de solertia animalium, S. Hieronymo ad Ageruchiam viduam, epist. 11. de monogamia, cap. 4. Pierio lib. 28. Hieroglyphicorum, propè finem, Manutio in Adagiis, Aldrouando lib. 3. de testaceis, cap. 5. Caussino lib. 8. mystica sapientiæ simbolo 73. & aliis.

I. Significant purpuræ communitatem vitæ feruorum Dei, qui nihil proprium retinentes, conferunt in commune quicquid habent, & de eo viuunt; sic enim purpuræ, inquit Plutarchus eo loci, gregatim consuecentes, fauam quidem communiter, apium instar, conficiunt; in quo dicuntur generare; musci, & algæ quicquid est esui, ita in suas testas recipiunt, vt iis in orbem exertis quasi circularem conuiuiationem præbeant, vna alterius alimentum depascente. Et verò quis in hisce non admiretur communitatem? Plutarchus ibi.

II. Coccineus color, quem pro purpureo summi solere aduertimus quæst. prima, sectionis præcedentis, sanguinis Christi Domini typus fuit. Legimus Genes. 38. instante partu Thamar, quæ ex Iuda conceperat, apparuisse geminos in vtero; atque in ipsa effusione infantum vnum protulisse manum, in qua obstetrix ligauit coccinum, dicens, *Iste egredietur prior*; illo verò retrahente manum egressus est alter, quem vocauit Phares; postea egressus est frater eius, in cuius manu erat coccinum, quem appellauit Zara. Hoc mysterium expendens S. Hieronymus in dicta epistola. Quid loquar, inquit, de Thamar, quæ Zaram, & Phares geminos fudit infantes; in quorum natiuitate diuisa maceria duos populos separauit; & ligata manus coccino, conscientiam Iudeorum iam tunc Christi passione reserpsit.

III. Est purpura Hieroglyphicum heluonius qui de gula multatur. Pierius, Manutius, Aldrouandus, & Caussinus locis citatis; qui id probant primum ex trito illo proverbio, *Purpura voracior*; deinde ex natura purpuræ, vnde ortum illud adagium. nam, vt ait Plinius lib. 9. cap. 36. Lingua purpuræ longitudine digitali est, quæ pascitur perforando reliqua conchyliæ; tanta duritia aculeo est. Idem cap. 37. eiusdem lib. Capiuntur, inquit, purpuræ paruulis, rarisque textu veluti nassis in alto iactis. Inest iis esca, clusiles, mordacesque conchæ; has semineces, sed redditas mari



mari auido hiatu reuiuifcentes, appetunt purpuræ, porrectisque linguis infestant; at illæ aculeo extimulatæ claudunt sese, comprimuntque mordentia; ita pendentes auaritate sua purpuræ tolluntur. Alium modum capiendi purpuræ afferunt Pierius, Aldrouandus, & Caussinus. Nempe paruam nassam denso contextu, exiguis maculis purpurarij piscatores contemunt. intus in media nassa strombus piscis illecebra appenditur, ad eam alliciendam; purpura maiorem in modum linguam distendere contendens, eò pertinere, & strombum ipsum assequi conatur; & ne ab esca quam ligurit, aberret, omnem eam necesse habet exere. Itaque ipsa exerta fugit escam, quoad plenitudine intumescens retrahere non quit: unde fit, vt eam piscator liguritione irretitam comprehendat. Hæc illi scriptores, quæ optimè ostendunt esse purpuram symbolum heluonum, qui gula pereunt. Hisce verò quantum auctoritatis tribuit ille epulo purpuratus, de quo S. Lucas cap. 16. Homo, inquit, quidam erat diues, & inducebatur purpura, & bysso, & epulabatur quotidie splendide: Vidisti purpuram vorantem; iam vide & purpuram gulæ penas luentem; mortuus est diues, inquit Euangelista, & sepultus est in inferno. Mannurius in illud adagium, *Voracior purpura*, nouo quodam alio sensu (quem mysticum iure dixeris) interpretatur purpuræ voracitatem, nempe de colore, non de animante, quod nimirum purpura tincta, omnia, quibus admota fuerit, velut ad se fe rapiat, suoque colore res vicinas inficiat, addatque lucem. Alciatus etiam sequenti emblemate, quod est quartum supra nonagesimum, elegantissimè describit eos, qui lautioris victus ergò, in opulentiorum domos irrumpunt, unde nihil præter damnum, aut etiam interitum consequantur. Vel eos, qui luxu & gulæ intemperantia mortem præproperam sibi accersunt, suumque in dentibus tumultum faciunt; ait enim,

*Regnatôrque penus, mensaque arrosor herilis  
Ostrea mus summis vidit hiulca labris.  
Quis tenerâ apponens barbam, falsa ossa momordit:  
Ast ea clausurunt tacta repente domum;  
Deprensam, & retro temerunt carcere furem,  
Semet in obscurum qui dederat tumultum.*

IV. Aristoteles lib. 2. de partibus animalium, cap. 21. In purpuris, inquit, tantam obtinet vim lingua, vt testas conchyliorum transigere valeat, velut turbinum, quorum esca capiuntur; his lingua pro aculeo habetur. Idem scribit Plinius lib. 9. cap. 36. Rectè igitur Pierius, & Aldrouandus aduertunt purpuræ lingua significari maledicum hominem, qui probos, improbosque æquè carpat.

V. Sunt qui secessum per purpuram ostendant; propterea quòd purpura nonnisi in imo reperitur pelago, unde verbum apud Apollonium Argonauticon primo *πορφύρεον*, quod purpurascere dicere possumus, vbi profundum esse interpret exponit, ea quam memorauimus purpuræ natura repetita. Ita locis citatis Pierius, & Aldrouandus, hinc colligentes Poëtas sapius ponere purpureum, pro profundum; & in hunc sensum dixisse Virgilium Georg. 4.

*In mare purpureum violentior insluit ammis.*

VI. Hominem vno exanimatum ictu ostendere qui volunt, purpuram saxo elisam pingunt; siquidem infectores aiunt, quas purpuræ in artis suæ vsum parant, saxi vno ictu collidendas, unde subitarius ille sanguis ad tinctum optimus emanat; quòd si ictus sefellerit, neque purpura statim interempta fuerit, frustra repeti, quia præ dolore sanguis in vniuersum corpus diffusus euanescat. Hinc aiunt Homerum toties de iis, qui valido aliquo vulnere perempti fuerint, purpurea eos morte sublatos dicere, quem imitatus Maro nunc (purpuream vomit ille animam, *Æneid.* 9.) quid huiusmodi sæpe profert: quamuis ad sanguinem, in quo anima sedem habeat, Seruius hoc referri putat. Pierius, & Aldrouandus *vbi supra*.

VII. *Simia purpurata*. Adagium hoc ex simia, veste purpurea induta desumptum, in varios quadrat vsus, nempe vel in hos, qui tametsi magnifico cultu sint ornati, tamen cuiusmodi sint, ex ipso vultu, moribusque cognoscitur; vel in hos, quibus dignitas indecora additur; vel quoties rei per se fœdæ, ascititiae, peregrinaque ornamenta indecenter admoventur. Aldrouand.

VIII. Non minùs pulchrum à purpuris etiam ortum illud est prouerbum, *Purpura iuxta purpuram diiudicanda*. certissimum quippe iudicium ex collatione nascitur. Vnde emptores, mercaturi purpuram, ne fallantur, alteram adhibent purpuram. Eo licebit vt, quoties negabimus, insaniam, aut inscitiam indoctorum plenè deprehendi, nisi cum eloquentium, & eruditorum scriptis conferantur. Etenim, si vel Salustium conferas cum Cicerone, iam velut obmutescit ille, alioqui per se disertissimus. Ex Aureliano Flauij Vopisci habemus, fuisse in Templo Iouis Capitolini pallium breue purpureum, lanestre; ad quod cum matronæ, atque ipse Aurelianus iungeret purpuras suas, cineris specie decolorari videbantur ceteræ, diuini comparatione fulgoris. Hoc munus Rex Persarum, ab Indis interioribus sumptum, Aureliano dedisse perhibetur, scribens, Sume purpuram, qualis apud nos est. Nam postea diligentissimè & Aurelianus, & Probus, & proxime Diocletianus, missis diligentissimis confectoribus, requisierunt tale genus purpuræ, nec tamen inuenire potuerunt. Aldrou. & Manut.

IX. Purpuram esse symbolum regie dignitatis notat Cassiodorus lib. 9. var. epist. 1. Quem in sensum Gregorius Nazianzenus orat. 12. De se ipso altera, Vos, inquit, Imperatores purpuram reuerenter habete. Sed unde tantus honos purpuræ, vt sceptri sit signum? num quòd supremus color, supremæ quoque potestatis sit index? an quia, vt liquet ex eruditis commentariis Eliæ Cretensis Episcopi in hunc locum Nazianzeni, Reges debent esse parati ad obeundam pro subditis mortem; id enim mysterij eo maximè colore denotari?

X. Denique, vt purpuræ adiungamus crocum, quòdnam expressius humilitatis symbolum requiras, quàm hunc florem, qui gaudet calcari, & atteri, pereundòque melius prouenit, ideo iuxta semitas, ac fontes letissimus, vt testantur Theophrastus lib. 6. de historia plantarum, cap. 6. & Plinius lib. 21. cap. 6.

11. *Purpura est symbolum hominis vno ictu exanimati.*

*Purpura eury uno ictu collidatur.*

12. *Purpurata simia quid significet.*

13. *Purpura iuxta purpuram diiudicanda, quid significet hoc adagium.*

14. *Purpura est symbolum regie dignitatis, ex Chrys. homil. 32. in epistolam 2. ad Corinth.*

15. *Crocus est symbolum humilitatis.*



## SECTIO XV.

De Atramento, Chalcantio, Vitriolo,  
Misy, Sory, Chalcite, Melantheria,  
Pforico, & Sepia.

I.

Atramenti  
etymon.

**Q**UÆSTIO I. est de atramenti generatim accepti etymo, colore, genere, materia, vsui. Atramentum ita denominatur ab atro, quem habet colore. S. Isidorus lib. 19. *originum*, cap. 17. Brafaulolus in *examine terrarum*, pag. 469. Agricola lib. 3. de *nat. fossilium*, pag. 212. & Perottus in *secundum Martialis epigramma ad Domitianum*. Atrum autem propriè nigrum significat, vnde atritas à veteribus nigredo dicebatur; ex hoc atramentum deducitur. Perottus *ibidem*. Verum cum plura sint diuerforum colorum atramenta, vt patebit ex mox dicendis, planum est eam etymologiam non quadrare in genus atramenti, quatenus id spargitur in omnes suas species, sed in primariam solum speciem atramenti, quod antonomastice est tale, estque inter atramenta principale analogatum.

2.

Atramenti  
generis.

Essè autem atramentum numerandum inter viliores, eosque factitios colores, testantur Plinius lib. 35. cap. 6. & Volaterranus lib. 27. *Philologia*, pag. 648. Idem inter colores, qui arte fiunt, recenset Vitruuius lib. 7. *Architectura*, cap. 10. cum autem sint plura atramentorum genera, vt ostendit sequens quæstio; omnibus commune est, sole perfici. Plinius, & S. Isidorus *ibid.* Hinc sequitur proximum genus atramenti esse colorem, seu pigmentum; an autem succus concretus sit remotum eiusdem generis, saltem pro aliqua illius specie, *infra* dicemus.

3.

Atramenti  
materia.

Materiam saltem remotam atramentorum in genere indicat Albertus Magnus lib. 5. *mineralium*, c. 3. ibi, Atramenta, inquit, omnia ex terra, & aqua sunt; & primò sunt liquida, & postea coagulata; & iterum postea calido, & humido dissolubilia; calorem autem accipiunt. Secundum maiorem, & minorem subtilitatem terre, & decoctionem eius in humido, & maiorem, & minorem perspicui aëris immixtionem, quando terreum in aqua decoquitur: est autem hoc medium lapidum, & metallorum; quoniam & compositionem habet lapidis, & aliquando splendorem metallorum. Hæc Albertus.

4.

Atramenti  
vsui.

Præcipui vsus atramenti sunt scribere, imprimere, tingere, pingere. Id verò magis perspicuum fiet, cum atramentorum genera iam iam recensebimus.

5.

De atramenti  
diuisione.

**Q**UÆSTIO II. de atramenti diuisione. Plura esse atramentorum genera constat ex duplici, quæ sequitur, diuisione, quæ sumitur penes varietatem tum vsuum, tum colorum ipsius atramenti. Et quidem attendita diuersitate vsuum huius pigmenti, atramentum aliud est scriptorium, aliud librarium, seu impressorium, aliud futorium ad tingendas pelles, aliud tectorium ad coloranda ædificia, aliud pictorium, aliud tinctorium. Plinius lib. 34. cap. 12. meminit futorij, libro autem 35. cap. 6. librarij, & tectorij. Huius vtriusque Vitruuius lib. 7. cap. 10. Librarij & futorij Dioscorides lib. 5. cap. 68. & cap. 103. & ibi Matthiolus. Scriptorij, & futorij Galenus lib. 9. *simpli-*

cium medicum, pag. 96. & 98. Sutorij, scriptorij, & pictorij Brafaulolus in *examine terrarum*, pag. 271. & 272. S. Isidorus lib. 19. cap. 17. scribit atramentum esse necessarium picturæ, & quotidiano vsui. Atramentum verò futorium vsui esse denigrandis coriis, lanis, & capillis, docet Agricola lib. 3. de *natura fossilium*, pag. 214.

Colorum etiam varietas varia parit atramenti genera; namque, vt obseruat Albertus Magnus *proximè* citatus, atramentum aliud est album, aliud rubeum, aliud citrinum, aliud fuscum declinans ad nigredinem, aliud viride, à plerisque vitriolum appellatum. Efficacius autem, inquit, in genere fusci atramenti est, quod splendorem quandam auri præterdit, perinde ac si pulvis aureus, in ipso sparsus, obscure reluceat. Brafaulolus in *examine terrarum*, pag. 469. & 470. ait atramentum aliud esse nigrum, aliud album, aliud rubrum, aliud flauum. Cardanus lib. 8. de *subtilitate*, pag. 281. meminit atramenti nigri, rubri, aurei, & cerulei.

Differentias etiam atramenti candidi, pallidi, viridis, & cerulei agnoscunt Plinius lib. 34. cap. 12. & Agricola lib. 1. de *natura eorum*, quæ effluunt ex terra, pag. 103. & lib. 3. de *nat. fossilium*, pag. 213.

**Q**UÆSTIO III. de atramento scriptorio, tectorio, & librario. Vt melius ea intelligantur, quæ de his atramentis dicturi sumus,

Supponimus primò ex Perotto in *secundum Martialis epigramma ad Domitianum*, atramentum scriptorium dici etiam librarium, & à tectorijs tectorium; eoque nos vt in scribendo, ac pingendo. Atramentum autem librarium imprimendis typis dicatum, Brafaulolus in *examine terrarum*, pag. 472. appellat pictorium, atque alio nomine chalcographorum.

Supponimus secundò ex Brafaulo *ibidem* atramentum scriptorium compositionem quandam esse, non terram mineralem nigram, quæ atramentum ad scribendum fiat.

Supponimus tertio ex Cardano lib. 8. de *subtilitate*, pag. 280. & 281. vernicem, iuniperi scilicet lacrymæ, chartis commodè illini, ne diffuset atramentum; quippe illa sicca, ac tenuis, combibit liquorem, ac ficit. Porro è sicca vernice, & lini oleo fit liquida vernix, ad omnes cæli impetus coercendos aptissima; vnde picturis addi solet. Probatur autem pura, quæ colores non vitiet, perspicua, tenuissima, splendida; adeò vt colores illuminet, non obtundat; lumen verò ipsum percutiat; & solida, ac firma, sic vt aquæ vdo, falsugini, ventis, pulueri, solique incorrupta maneat, & æterna. Olim loco eius cera tenuissima, vel oui albo ac sandyce factitia, vel creta cum nitro utebantur. Cardanus. Plura de vernice vide *sect. 8. huius cap.*

His præmissis, videndum est quæ sit horum atramentorum materia, quomodo conficiantur, & quibus sint destinata vsibus. Quicquid autem eruditionis redolet atramentum, hauriemus ex ipsis Scriptorum fontibus.

Ex Plinio lib. 35. cap. 6. Atramentum numeratur inter factitios colores; quanquam est & terra geminæ originis. Aut enim falsuginis modo emanat, aut terra ipsa sulphurei coloris ad hoc probatur. Inuenti sunt pictores, qui è sepulchris carbonem



carbones infectos effoderent. Sed importuna hæc omnia, ac nouitia. Fit enim, & fulgine pluribus modis, resina, vel pice exultis. Propter quod officinas etiam edificauere, fumum cum non emittentes. Laudatissimum eodem modo fit è tædis. Adulteratur fornacium, balnearumque fulgine, quo ad volumina scribenda vtuntur. Sunt qui & vini faciem siccatam excoquant; affirmantque, si ex bono vino fax fuerit, Indici speciem id atramentum præbere. Polygnotus, & Mycon celeberrimi pictores Athenis, è vinaceis fecere, trygonon appellant. Apelles commentus est ex ebore combusto facere, quod elephantinum vocant. Apportatur & Indicum ex India, inexplorata adhuc inuentio- nis mihi. Fit etiam apud infectores ex flore nigro, qui adhærescit arcis corticis. Fit & è tædis ligno combusto, tritisque in mortario carbonibus. Mira in hoc sepiarum natura, sed ex his non fit. Omne autem atramentum sole perficitur, librarium gummi, rectorium glutino admixto. Quod autem aceto liquefactum est, ægrè eluitur. Hæc Plinius.

Ex Dioscoride lib. 5. cap. 102. aliàs 139. quod est de fuligine pictoria. Fuligo, qua pictores vtuntur, ex vitrariis officinis colligi solet; siquidem ei palma tribuitur. Vis ei ad adstringendum, & erodendum efficax. Fractum rosaceo cerato ad cicatricem perducit. Idem cap. 103. aliàs 140. eiusd. libri. Atramentum, inquit, librarium, quo scribimus, fulgine è tædis coacta colligitur. In singulas libras gemmis, ternæ fuliginis vnciæ adiciuntur. Fit etiam è resinarum, & pictoria fuligine, de qua paulò antè diximus. Assumitur autem fuliginis minas, gummi sesquilibra, glutinis taurini, atramenti futorij, singulorum sescuncia. Additur conuenienter erodentibus medicamentis, ambustis, ex aqua commodè crassius illinitur, sed non ante solutur, quàm cicatricem induerit; sanatis siquidem vlcibus, sua sponte decidit. Hæc Dioscorides.

Ex Galeno lib. 9. simplicium medicam. cap. de atramento scriptorio, pag. 96. Atramentum, quo scribimus admodum & ipsum desiccatur aqua solutum; vlcera autem igni ambusta protinus illitum iuuat; at si acetum quoque habeat, multò magis.

Ex Vitruuio lib. 7. Architectura, cap. 10. Vt conficiatur atramentum, cuius vsus in operibus magnas habet necessitates; edificandus est locus, vti laconicum, & expoliendum marmore subtiliter, & lenigandum. Tum ante id fiat fornaculum magna diligentia comprimatur, ne flamma extrâ dissipetur. Dein in fornace resina collocetur. Hanc autem vis ignis vrendo cogat emitte per nares intra laconicum fuliginem. Quæ circa parietem, & cameræ curuaturam adhærescit, inde collecta partim componitur ex gummi subactò ad vsum atramenti librarij, reliquo rectoribus glutinum admiscens in parietibus vtuntur. Si autem hæc copiæ non fuerint paratæ, ita necessitatibus erit administrandum. Sarcmenta, aut tædæ schidiæ comburantur, cum erunt carbonēs extinguantur. Deinde in mortario cum glutino terantur, ita erit atramentum rectoribus non inueniunt. Non minùs si fax

vini arefacta, & cocta in fornace fuerit, & ea contrita cum glutino in opere inducatur, per quam atramenti suauem efficiet colorem, & quò magis ex generoso vino parabitur, non modò atramenti, sed etiam Indici colorem dabit imitari. Hæc Vitruuius.

Ex Isidoro lib. 19. originum, cap. 17. Atramentum, quod pictura, & quotidiano vsui inseruit, fit fuligine plurimis modis super ardentes tædas resina adiecta, lacusculo adificato, qui fumum retineat. Huic pictores cum aqua miscunt glutin, vt illustrius resplendat. Ad festinationem autem operis etiam sarmentorum veterum carbonēs cum glutino triti inducendis parietibus atramenti speciem reddunt. Sunt & qui vini faciem siccatam excoquant, affirmantque si ex bono vino fax fuerit, Indici speciem id atramentum præbere. Sed & sarmentum vni nigræ vino optimo tinctum, postea quàm siccitate aruerit si exuras, & conteras, adiecto glutino, nitorem Indici reddet. Hæc Isidorus.

Ex Fernelio lib. 6. de metodo medendi, cap. 20. Seu igni, seu aqua, oleo, & feruente ambusta fuerit corporis pars quæpiam, ardorem extinguet, & inflammationem sedabit atramentum scriptorium, si ab vltione protinus arripiatur, & ex aqua tepida applicetur.

Ex Brasauolo in examine terrarum, pag. 471. & 472. Atramentum ex fuligine tædarum fit; temperaturque in libram gummi, quadrate addito fuliginis, fit & de fuligine resinarum, & pictoria, huius pondo, gummi pondo semis, taurini glutinis denarius semis, atramenti futorij tantumdem. Et hoc quidem atramentum erat in vsu apud antiquos. Cum autem à nostris pharmacopolis diuersa fiant atramenta; vnum est valde commune, ex gallis, vitriolo, gummi, & vino; cuius compositionem indicant sequentes verticuli.

Vitrioli quarta, media sit vncia gummi.

Integra sit galle, superaddas octo phaleri.

Vt autem assequaris, quid intelligat Brasauolus eo loci, nomine vitrioli; aduerte æquiuocam esse eam vocem, duòque illa significari; primum, succum quandam concretum, fossilémque, qui alio nomine dicitur chalcanthum, seu atramentum futorium, de quo quest. sequenti. Deinde herbam quandam notam, quæ, vt obseruat fabrica mundi, nascitur in muris, & valet ad purganda vasa fæculenta; atque Græcè dicitur *ixim*, Latine parietaria, Italicè, *vitriolo*. De hac herba Dioscorides lib. 4. cap. 37. aliàs 81. Helxine, inquit, nascitur in parietinis, sepibus, & maceris; folia ei Mercurialis insunt, hirsuta; cauliculi subrubentes, & circa eos veluti semina aspera, adhærentia vestibus; folia refrigerandi, spissandique naturam habent; qua ex causa sanant illitu sacros ignes, adusta, panos incipientes, tumores, inflammationesque. Succus eius cum cerussa, ignibus sacris, & vlcibus quæ serpunt, commodè illinitur; imponiturque podagris cum hircino adipe, aut cerato Cypriano; veterem tussim emendat, cyathi pondere haustus; tonsillis inflammationem sentientibus vtiliter & gargarizatur, & oblinitur; aurium dolorem cum rosaceo, instillatus leuat. Matthiolus in lib. 4. Dioscoridis, cap. 81. Helxinen, inquit, herbam

13.

Atramenti materia, generatio, & vsus ex Isidoro.

14.

Atramenti vsus ex Fernelio.

15.

Atramenti materia, generatio, & vsus ex Brasauolo.

16.

Vitrioli vox æquiuoca.

Vitrioli herba qualis.

Helxine herba qualis.

17.

Parietaria herba qualis.



Vitrioli herba  
vfu.

herbam omnibus notissimam, à Dioscoride hinc descriptam. Officinarum vulgus Parietariam appellat; quod in adificiorum parietibus nascatur, alij, quod detergendis vitreis poculis sit aptissima, vitreolam nominant. Eidem herbae Galenus lib. 9. simplicium medicam. cap. de helxine, plures tribuit medicos vsus, & præterea vim extergendi vasa vitrea; obseruatque illam plerisque appellari Helxinen, aliis Perdicium, aliis Parthenium, aliis Sideritin, aliis Heracleam.

18.

Vitriolum atramento  
necessarium  
quale.

His præmissis, cum legis atramentum scriptorium fieri ex vitriolo, nomine vitrioli nequaquam accipias Helxinen, seu Parietariam, sed chalcanthum, vel, quod idem est, atramentum futorium; nam auctores docentes modum parandi atramenti scriptorij, pro vitriolo, ponunt atramentum futorium, vt patet ex citatis Dioscoride, & Brafaulo. Idem patet ex Cardano lib. 8. pag. 281.

19.

Atramenti  
materia ex  
generatio ex  
Cardano.

Superest videamus, quid de scriptorio atramento scripserit Cardanus. Ergo lib. 4. de subtilitate, pag. 136. Fit, inquit hic auctor, niger color aduisione aërei, vel terrei humidi; aërei quidem, vt atramentum pro typis, quod fit fumo olei seminis lini; tum verò carbonēs, & fuligo, terrei. Idem lib. 8. de subtilitate, pag. 264. describit modum conficiendi rubri atramenti, ex brasilio, seu verzino; sed cum nos retulimus supra sect. 13. huius cap. quest. 6. Idem pag. 281. eiusd. lib. 8. differens de modo parandi atramenti scriptorij aurei, cærulei, & nigri. Cæruleum, inquit, fit è cærulea terra, vel lapide cyaneo, tum aureum è purpurina, vel auro. At nigrum, quod commune est, sic fit. Gallæ contrafactæ recentis lib. 1. lacrymæ Arabicæ, florum cum corticibus mali punici, singulorum libra dimidium, octo diebus in 6. libris aquæ macerentur; post coquantur donec aquæ pars tertia decedat feruenti, amotoque ab igne addantur chalcanti tenuissime triti lib. 1. misceanturque omnia, donec frigescat, & post dies decem linteo densiore coletur, ac seruetur. Antiquo tempore pro scribendis libris fuligo balneorum, & fornacum in vsu erat. Et nunc ad excludendos libros fuligine olei lini cum ipso oleo vtuntur. Scio qui fecerit optimum, quod tamen post sex menses ex toto euanesceat è chartis magna fraude. Querenda igitur ratio huius. Scimus quoniam terrea manent, humida non manent; & quæ tenuia sunt, euanescent celerrimè; unde aqua ardens statim diffugit. Chalcanthum igitur in spiritum redactum, & humida, tenacique materia mixtum, hoc efficere potest. Vnde quæ pro magno miraculo referuntur de Apollonio Tyanæo, quod bis eo accusato, chartam sinceram, ac puram accusator inueniret, seu Imperator, seu Tigillinus, si modò vera sunt hæc inter tot Philostrati impudentia mendacia, & meras fabulas, miraculo omni carere potuit. Sed litteræ quæ arte hac carent, multis modis delentur; aut tenuissimo gladio chalybeo, aut pulvere nostri aluminis, quem sæpè vtilem expertus sum, aut aqua distillationis chalcanti, & halinitri. Delentur & aqua secunda, quæ inferius describetur ad tollendos pilos. Sed plus est scientia in vsus modo, quam

Atramenti nigri  
materia.

20.

Atramentum  
cur è charta  
aliquando  
euanescat.

in inuentione. Siquidem si puluere delenda sunt, affricandus est digitis molliter; si ferro, celerrimè, & leuissimè tractandus gladius; si aqua, caue ne dum litteras studes abradere, chartam laceres. Hæc Cardanus. Quomodo autem fieri possint characteres, qui vel constitutis diebus è papyro euanescent, vel papyrum corrodant, vel citò euanescent; quomodo item litteræ formari possint, quæ primum inuisibiles, at post aliquod tempus visibiles fiant, lege apud Portam lib. 16. magia naturalis, cap. 9. Sed totus ille liber scatet his miraculis; vide si placet. Vnde verò habeat vitriolum, vt nigrorem impertiat atramento scriptorio, explicabimus quest. sequenti ex Cardano lib. 5. de subtilitate, pag. 167.

21.

Littera scri-  
pta qua arte  
delentur.

QVÆSTIO IV. de chalcanto, seu vitriolo, vel, quod idem est, de atramento futorio. Quæ de hoc atramento sunt dicenda, spectabunt ad eius nomen, genus, materiam, colorem, venam, generationem, species, oleum, vires vsus, figuram.

Dico primò huic atramento plura esse imposita nomina; ea sunt chalcanthum, vitriolum, atramentum futorium. Illud vocant chalcanthum, & atramentum futorium Plinius lib. 34. cap. 12. Dioscorides lib. 5. cap. 68. alias 74. & ibi Matthiolus, Galenus lib. 9. simplicium medicamentorum, cap. de chalcanto, pag. 98. Brafaulus in examine terrarum, pag. 470. Agricola lib. 3. de natura fossilium, pag. 212. Perottus in Martialis Epigramma secundum ad Domitianum, Falloppius lib. 5. fossilium, cap. 1. & cap. 11. sub finem, & alij. Vitriolum appellant Albertus Magnus lib. 5. mineralium, cap. 3. & locis citatis Matthiolus, Brafaulus, Perottus, & Falloppius: eodem nomine vtuntur Agricola lib. 3. de natura fossilium, pag. 213. Cardanus de subtilitate lib. 5. pag. 165. 166. & 167. & Fernelius lib. 6. de methodo medendi, cap. 12. & 16. idem Fernelius lib. 4. de methodo medendi, cap. 7. & Cardanus dicto libro quinto, pag. 165. & 166. vitriolum vocant chalcanthum, vtroque vsi nomine. Sed enim alias etiam appellationes sufficiunt alia idiomata; quippe, teste Matthiolo cap. 74. in lib. 5. Dioscoridis, vulgo chalcanthum vocatur Coppa rossa. Et Brafaulus in examine terrarum, pag. 472. Hispani, inquit, vitriolum coparosa; Galli cuperose; & Germani Kupfer vasser, id est, aqua cupri, vocant; & re vera condensatur; quod absoluto vocabulo vitriolum nos dicimus, & ab auctoribus chalcanthum. Cuperose etiam vocatur Cardano lib. 5. de subtilitate, pag. 166. Sed, quoad fieri potest, reddenda est ratio aliquorum, ex iam allatis, nominum. Pro qua re

Dico secundò atramentum futorium Græcis vocari chalcanthum, à voce Græca χαλκός, quæ significat æs; à quadam ergo æris similitudine vocatur hic succus chalcanthum. Perottus in secundum Martialis Epigramma ad Domitianum, & Agricola lib. 5. de natura fossil. pag. 212. Idem videtur indicasse Plinius lib. 34. cap. 12. ibi, Græci cognationem æris nomine fecerunt & atramento futorio; appellant enim chalcanthum. Idem appellatur atramentum futorium, quod inficiendis coriis, & pellibus vsurpetur à futoribus,

22.

Characteres  
qui euane-  
scant, vel qui  
primum inuisi-  
biles, deinde  
visibiles fiant.

23.

De chalcante  
lib. 5. cap. 68.  
vitriolo, &  
atramenti  
futorio.

24.

Vitriolum  
nominat.

25.

Vitriolum  
succum  
cupreum.

26.

Vitriolum  
nominat, &  
atramenti  
futorio.



toribus, Plinius, Agricola, Perottus *locis citatis*, & Brauolus in *examine terrarum*, pag. 466. Nuncupatur autem vitriolum, seu vitreolum à vitri similitudine, quod scilicet vitri modo pel-  
 luceat. Brauolus in *examine terrarum*, pag. 465. Perottus proxime citatus, Agricola lib. 3. de *natura fossilium*, pag. 213. & Matthiolus in *caput 74. libri 5. Dioscoridis*; quam vitrioli appellationem licet Agricola eo loci dicat promanasse à superi-  
 ori etate, eam tamen non esse tam nuperam, & nouitiam inde pater, quod ea vox erat in vsu tempore Alberti Magni, eam ipso vsurpante lib. 5. *Mineral. cap. 3.* Habet verò illud nomen ma-  
 gnum fundamentum in Plinio; hic enim lib. 34. *cap. 12.* Color, inquit, chalcantii est ceruleus per quam spectabili nitore, vitrumque esse creditur; diluendo fit atramentum tingendis coriis. Cum autem Albertus, & Matthiolus scribant, *vitreolum*; reliqui scribunt, *vitriolum*. De nomi-  
 nibus atramenti futuri duo addit Brauolus in *examine terrarum*, pag. 465. & 466. primum, hoc atramentum, ab antiquis vocatum chalcant-  
 thum, à recentioribus, nec iis Arabibus corrupto vocabulo, appellari colchotar. Alterum, id quod à Serapione *Zeg* dicitur, à recentioribus cen-  
 seri esse vitriolum; eos tamen falli, quod *Zeg* Serapionis non sit chalcantium, sed antiquo-  
 rum misy; at nostrum vitriolum sit & chalcant-  
 thum, & atramentum futorium. Atque hæc de nomine vitrioli; iam verò pergamus ad illius genus.

Dico tertio, vitriolum, seu chalcantium est succus concretus, seu sub genere succi concre-  
 ti. Agricola lib. 3. de *natura fossilium*, pag. 212. & lib. 12. de *re metallica*, passim toto eo libro, præsertim autem pag. 465. sub initium, Falloppius lib. 4. de *aquis medicatis*, cap. 8. pag. 215. & lib. 5. *fossilium*, cap. 1. & 2. Probatum autem id primo ex Dioscoride, qui lib. 5. cap. 68. Omne, inquit, atramentum futorium est gelatus li-  
 quor; atqui gelatus liquor, & succus concre-  
 tus non differunt. Secundò succum concretum appellamus, materiam omnem facile eliquabi-  
 lem ab humido, quæ præterea habeat in se ni-  
 torem, seu luciditatem aliquam, vt pater ex alu-  
 mine, sale, aliisque succis concretis, sed hu-  
 iusmodi est omne chalcantii genus; ergo, &c. Maior, & minor huius syllogismi est Falloppij lib. 4. de *aquis medicatis*, cap. 8. Tertio illud est peculiare succis concretis, vt semper in ipsorum fodinis reperiatur aliqua portio succi nondum  
 concreti, eiusdem speciei cum ipso succo concre-  
 to, testatur Falloppius lib. 5. *fossilium*, cap. 11. pag. 296. sed huiusmodi est chalcantium, ex eo-  
 dem auctore *ibidem*; ergo. Denique idem confir-  
 mabitur *infra*, vbi de generatione vitrioli dis-  
 seruerimus.

Dico quartò, vitrioli materiam perdiscere pos-  
 sibile debemus ex Agricola, qui lib. 1. de *ortu, & causis subterraneorum*, pag. 9. Cum, humor, in-  
 quit, corrosit pyriten arosam, & friabilem, fit  
 succus acerbis; ex quo oritur atramentum fu-  
 torium, & interdum alumen liquidum. Idem lib. 5. de *ortu, & causis subterraneorum*, pag. 62. Atramentum, inquit, futorium subuiritide, quod  
 speciem gerit capillorum, nascitur è pyrite pal-  
 lido, etiam cum domi in cista inclusus aëre hu-

mido resoluitur. Idem in *Bermanno*, pag. 433. affirmat atramentum futorium confici ex pyri-  
 te, siue, quod pro eodem reputat, ex marchan-  
 sita. Idem lib. 3. de *ortu, & causis subterraneo-  
 rum*, pag. 44. Pyrites, inquit, non est terra, sed  
 potius mistum quoddam ex lapide, & are con-  
 stans; cum igitur aqua pyrite offusa, vel frigo-  
 re congelascit, vel exsiccat calore, fit atra-  
 mentum futorium, quod proinde terra nulla  
 ratione dici potest. Et quidem sicut salsus suc-  
 cus condensatur in salem; amarus in nitrum; ita astringens & calidus alter in alumen, al-  
 ter in atramentum futorium. Porro artifices  
 non dissimiliter, ac natura, aquas id genus suc-  
 cis imbutas, ad spissitudinem decoquunt, & ex  
 salsa conficiunt salem: ex aluminosa alumen: ex  
 ea, quæ atramento futorio infecta est, atramen-  
 tum futorium; imitantur verò artifices naturam  
 calore conspissantem succos liquidos, frigore  
 condensantem eosdem imitari non possunt. Sed  
 ex succo astringente non tantum fit alumen, &  
 atramentum futorium, verum etiam sory, chal-  
 citis, misy, quod hos esse videtur atramenti fu-  
 torij; cum autem humor corrosit pyriten aro-  
 sum, & friabilem, fit talis succus astringens;  
 id quod experimentum docet: nam atramen-  
 tum futorium viride, in capilli figuram forma-  
 tum, sæpenumero ab eiusmodi pyrite procedit  
 per melantheriam, quæ eum vndique complectitur;  
 & ex tali pyrite non atramentum modo  
 futorium, sed etiam alumen excoquunt ar-  
 tifices; magnam enim inter se cognationem  
 habent. Idem lib. 12. de *re metallica*, a pag. 461.  
 ad pag. 465. docet atramentum futorium fieri  
 ex triplici materia, nempe vel ex aqua atra-  
 mentosa, vel ex melantheria, & sorys, & chal-  
 citidis diluto; vel ex terris, aut lapidibus, aut  
 mistis atramentosis. Idem lib. 3. de *natura fossi-  
 lium*, pag. 212. Pyrites, inquit, arosus, qui &  
 chalcites dicitur, forceis, & melantheria, quam  
 etiam atramentum metallicum vocant, parens  
 est, & effector; atque ea rursus atramentum fu-  
 torium, & alia sibi ipsis cognata gignunt; quod  
 in primis Goselaria licet videre, sed obscuri, vo-  
 cant lapidem atramenti: etenim in eius me-  
 dio residet pyrites ille pallidus, & ferè resolutus,  
 magnitudine nucis, plerumque iuglandis; quem  
 vndique complectitur interdum sory, interdum  
 melantheria; per cuius omnes partes ad eundem  
 pertinent venulæ atramenti subuiritidis, quod  
 præfert speciem capillorum simul extento-  
 rum, & inter se coherentium; atque atramen-  
 tum futorium tam ars, quam natura efficit ex  
 aqua, & eo, quod sory nominatur, & melantheria,  
 chalcitide etiam; sed fassile ex huiusmodi hu-  
 more constat, qui gelu concreuit, aut in venis,  
 vel venulis, vel commissuris saxorum. Atque  
 hæc de vitrioli materia ex Agricola, quem so-  
 lum citauimus; sed ille vnus est instar omnium.  
 Sed Agricola liceat illud vnum addere ex Ma-  
 thiolio in lib. 5. *Dioscoridis*, cap. 74. nempe chal-  
 cantii materiam, quoniam gustantibus linguam  
 vellicat, aspero, adstringentique sit sapore, à ple-  
 risque existimatam esse constare sulphureis, fer-  
 reis, ac æreis qualitibus, quia etiam aluminis,  
 nitri, salisque.

Vitriolum fo-  
 ri ex pyrite,  
 seu marchan-  
 sita.

28.

Vitriolum fo-  
 ri ex succo  
 astringente.

29.

Vitrioli tri-  
 plex mate-  
 ria.

Pyrites pater  
 vitrioli.

Vitriolum  
 aliud nati-  
 uum, aliud  
 factitium.

30.

Vitrioli acri-  
 tudo, & sa-  
 por.

21.  
 karatim  
 enu-  
 merat, vel po-  
 tius in  
 locis, diuisi-  
 siles facit.

23.  
 chalcit-  
 is, seu  
 alio, tu-  
 amment-  
 o.

24.  
 vitriolum  
 nati-  
 uum.

26.  
 Vitriolum esse  
 succum con-  
 cretum.

25.  
 vitriolum  
 nati-  
 uum, &  
 factitium.

27.  
 Vitrioli ma-  
 teria quali.



31.  
Vitrioli vene,  
et fodine.

Vitrioli dum  
oditur faetor.

32.  
Vitriolum an  
sit finis fodiendi.

33.  
Vitrioli genera  
multa esse.  
Vitriolum  
vulgare, seu  
commune quod.  
Vitrioli Romanum  
quod.

34.  
Vitrioli species,  
sunt sory,  
misy, chalci-  
tis, & melan-  
teriam.

Dico quintò cum vitriolum non solum pare-  
tur arte, sed etiam fodiatur, ex *infra* dicendis,  
oportet esse venas aliquas, fodinasve, unde eru-  
atur; de his ergo aliqua adnotemus ex Matthio-  
lo, qui in *lib. 5. Dioscoridis, cap. 74.* Chalcantii,  
inquit, venas, quae foditur in agro Senensi, pluri-  
bus sanè locis, praesertim maritimis in sylvestri-  
bus plerumque vallibus, terrea potius, quam sa-  
xae visitur, colore subcinereo, maculis nonnullis  
respersa; quarum aliae ferri rubiginem, aliae aeu-  
ginem, colore referunt. Haec dum foditur, foetidum,  
grauolentemque halitum eructat, sulphuris  
serè instar: quam ob causam in conclusis,  
concameratisque cuniculis nusquam foditur, sed  
aperto vndique caelo. Quippe si in subterra-  
neis foderetur speluncis, metallorum modo, ob  
acerrimum, foetidissimumque vaporem, fosfores  
noxio concluso spiritu facile interirent. Haec  
Matthiolus. Sed notatu dignum est, quod obser-  
uat Falloppius *lib. 5. fossilium, cap. 11.* vbi, Omnes,  
inquit, venae metallorum finiunt in chalcantium,  
& cum metallum vsque adeò effossum est,  
vt appareat vitriolum, non est ulterius proce-  
dendum, quia vitriolo indicatur inibi nihil plus  
metalli inesse, vt testatur Plinius *lib. 33. cap. 6.* vbi  
ait apud antiquos finem effodiendi metalla,  
fuisse venam aluminis repertam, illam quippe  
indicasse, nihil amplius metalli inibi superesse,  
proinde ea visa, ab effossione desistere solitos;  
atqui per alumen nonnulli exponunt terram  
quandam vltam in terrae visceribus, quae est vi-  
triolum vulgare. Haec Falloppius, non ex sua,  
sed aliorum sententia, quam ipse non magnope-  
re approbare videtur. Et sanè durum videtur,  
nomine aluminis intelligi vitriolum. Porro de  
alumine Plinius *loco citato*, Finis, inquit, antiquis  
fodiendi solebat esse alumen inuentum, vltra ni-  
hil quaerebatur. Nuper inuenta aris vena infra  
alumen alba, nullum finem spei fecit. Haec Plinius.

Dico sextò, multa esse vitrioli genera, vt patet  
ex sequentibus diuisionibus.

Prima est, vitriolum aliud esse, quod vitriolum  
vulgare, aliud, quod vitriolum Romanum  
dicitur. Brasauolus in *examine terrarum, pag. 465.*  
Cardanus *lib. 5. de subtilitate, pag. 165. & 166.* &  
alii, nomine vitrioli vulgaris, intelligentes vitriolum  
commune, quod & absolute dicitur tale,  
ipsum scilicet chalcantum, seu atramentum  
futorium; nomine autem vitrioli Romani, intelligentes  
non chalcantum, seu atramentum  
futorium, sed antiquorum misy, id quod magis  
clare explicat Brasauolus *ibidem pag. 467. & 468.*  
Idem *pag. 471.* Veneriis, inquit, vitriolum emas,  
& id quod Romanum appellatur, non quia Roma  
ad nos conuehatur, sed ex Cypro; est autem  
antiquorum misy. Quod autem ex Germania affertur,  
minimè curarem. Cardanus autem *proxime*  
citatus, Chalcantio, inquit, seu vitriolo vulgari,  
elegantius est misy, quod Romanum vocant  
vitriolum. Verum de misy *infra*.

Altera diuisio est Falloppij, qui *lib. 4. de aquis  
medicatis, cap. 8. pag. 217.* Sextus, inquit, succus, qui  
reperitur in aquis, est succus chalcantii, & per  
chalcantum intelligo omnes species chalcantii,  
videlicet sorym, misy, chalcitum, & melan-  
teriam; nam aquae, quae habent succum huius,

vel illius speciei chalcantii, eundem ferme habent  
saporem, eandemque naturam; differunt tantum  
secundum magis, & minus; immò tantum est  
confortium inter has quattuor species chalcantii,  
vt facile ex vna specie corrupta generetur altera.

Tertia diuisio est Plinij *lib. 34. cap. 12. & Agricola  
lib. 3. de nat. fossilium, pag. 212. & 213.* qui vitriolum  
partiuntur in fossile, seu natium; atque in factitium,  
seu artefactum. Hanc explicatius declarans  
Matthiolus in *lib. 5. Dioscor. cap. 74.* Vitreoli,  
inquit, duo sunt genera in Hetruria. Vnum  
fossile, per se se in terrae visceribus concretum,  
quod vulgò appellant Coppia rosa. Alterum  
factitium, cuius passim est vsus, insectoribus  
expetitur. Praestat hoc plus, minùsve tam  
pro regionum, locorum, ac caeli dispositione,  
quam ipsius fossilis materiae, à qua arte conficitur.  
Veruntamen competent est, Romanum cognomento  
(quanquam colore constet dilutius) cetera factiti  
genera praecellere. Secundum locum obtinet  
Cyprum, tamen si huic apud antiquos palma.  
Quod autem Germania adfertur, omnibus in Italia  
infirmius habetur; sed quòd sit colore caeruleo,  
nonnullos fallit.

Quarta diuisio est Dioscoridis, qui *lib. 5. c. 68.*  
aliàs 74. Chalcantum, inquit, seu atramentum  
futorium tres tantum habet differentias; aliud  
enim distillant in cuniculos quosdam humore  
stiriarum modo concrefcit, vnde ab his, qui Cy-  
pria metalla tractant, stalactis, vel stalacticum,  
id est, stillicidiare nominatur. Est aliud itidem,  
quod simpliciter in speluncis sit, idque in fossas  
deriuatum concrefcit, & gelatur; hoc pecton,  
id est, gelatum priuatim nominant. Est tertium  
postremò, vocaturque Hephthron, id est, deco-  
ctum. conficitur in Hispania, inutile, & viribus  
infirmum, habetque confectionem suam huius-  
cemodi. Aqua diluentes id coquunt, tum in ci-  
sternas translatum dimitunt; gelaturque certis  
diebus in multas diuisum partes, cuborum spe-  
cie inuicem, vna modo, coherentes. Probatum  
caerulei coloris, ponderosum, pellucidumque,  
quale stillicidiare illud est, quod ab Hispanis  
etiam lonchoton dicitur. Secundae bonitatis  
est, quod gelatum vocant. Quod autem deco-  
ctum fuit, tingendo, & denigrando aptius esse  
videtur; sed in medicinae vsu infirmius expe-  
rientia deprehendit. Haec Dioscorides. quae etiam  
commemoratur Agricola *lib. 3. de natura fossil.*  
*pag. 212.*

Ex allatis diuisionibus tria colliguntur; vi-  
trioli genera; quòdnam ex illis magis, quod mi-  
nus praestet; denique quibus locis proueniat tale  
atramentum. de qua re plura videantur apud  
Agricolam *proxime* citatum, qui pro natali solo  
multa assignat vitriolo loca, in Hispania pri-  
mum; deinde in multis Germaniae locis, in Sa-  
xoniam; in Hercinia sylua, in Misena, in Boemia,  
in ea Hungariae parte, quae quondam Dacia. In  
Cypro, in Cilicia, in Aegypto, in Africa; denique  
in Italia circa lacunas in Volaterrano, ad oppi-  
dum Massam, ad Trauelam, ad montem rotun-  
dum, ad sanctum Philippum, ad Souanam, quae,  
inquit, sunt in ditione Senensium. Plinius *lib. 34.  
cap. 12.* non meminit nisi Hispaniae, & Cyprum  
sed



*Vitriolum Cyprium maxime probatur.*  
 sed Cyprium, inquit, maxime probant in medicina vfu. Galenus *lib. 9. simplicium medicam. cap. de chalcanto*, pag. 98. folius Cyprij mentionem facit.

38. *Vitrioli conficiendi duo priores modi.*  
 Dico septimò. Atramentum futorium quatuor modis confici potest; duobus ex aqua atramentosa, vno ex melanteria, & soryos, & chalcitidis diluto; item vno ex terris, vel lapidibus, vel mistis atramentosis. Aquam autem atramentosam in lacunis collectam, si inde deriuari non potest, operarij vel fistulis hautam ex ipsis asportent, & in calidis regionibus æstiuo tempore in subdiales areas, ad aliquam altitudinem depressas infundant; vel machinis è puteis extractam in canales fundant; per quos in areas influat, & in eis Solis calore concreseat. In frigidis autem regionibus, & hyeme eadem aqua atramentosa, & dulcis, pari mensura primò in plumbeis cortinis quadrangulis decoquantur; deinde refrigerata infundantur in cupas, vel in lacus (piscinas ligneas vocat Plinius *lib. 34. cap. 12.*) ex quibus quædam quasi transtra superius sic inclusa sint, vt immobilia maneant: ex his pendentes lapillis extente, ad quas humor spissus adhærescens densatur in translucentes atramenti futorij vel cubos, vel acinos, qui vix speciem gerunt. Tercio modo atramentum futorium conficitur ex melanteria, & sory; nam chalcitem, magis verò misy, si fodina melanteria, & sory copiam suppeditant, reicere conuenit; quòd ex eis, præsertim ex misy, atramentum futorium fiat maculosum. Quarto denique fit ex terris, aut lapidibus atramentosis, in hunc modum. Effossam chalcanti venam in acerrum in longitudinem protractum, quandam super aream exaggerant, vbi aperto cælo sex ad minus mensibus, imbribus, roribus, pruinis, Solibusque, die, noctûque macerandam relinquunt; quo tempore statutis quibusdam diebus lignonibus, & rastro acerrum dilacerant, subuertuntque, & iterum in eandem congerunt acerationem, vt facilius hæc imbribus maceretur, coquatûrque Solis ardoribus. Post hæc tectum acerrum superponunt, ne amplius in posterum pluuiis diluatur, neque Solibus plus quàm par est, inarescat; & ita aliis sex mensibus materiam hanc fermentari patiuntur. Eligunt deinde locum, quòd facilius è propinquis fluuiis, vel fontibus ducantur aquæ; ibique sub constructo tecto foditur alueus, qui ligneis asseribus, vel lateribus, & calce aded stipatur, vt indita intus aqua nullo pacto prolabi possit. In hunc igitur alueum purissimam aquam deducunt, cui demum tantum illius chalcanti materiae addunt, quantum huic negotio addidisti ministri satis esse censent; postea miscent aliquo tempore ligneis quibusdam instrumentis ad id paratis, quousque aqua in se omne quod inest chalcanti receperit. Deinde excrementa subdere sinunt, donec aqua chalcanto prægnans claritatem concipiat. His peractis foramina quædam prope aluei fundum in latere facta recluduntur; & inde exiliens aqua in magnum excipitur receptaculum. Hanc itaque sumunt, & in plumbeos alueos coniciunt; (cætera enim metalla ab ea eroduntur) fornacibus quibusdam superpositos, & igne subdito feruorem excitant, statutis horis. Demum ferri frustum immittunt,

vel aris; siquidem aiunt chalcantum nunquam concrefcere, nisi huiusmodi imponantur metalla, quæ iniecta paruo tempore colliquefcunt in aquam. Postquam autem debito tempore coxerint, ignem quàm primum è fornace eximunt, permittuntque quiescere decoctum, quousque egelidum reddatur, ne plumbeus alueus, co sublato, fornacis calore colliquefceret. Omnibus itaque reperfactis, decoctam materiam eximunt, & in alueolos quosdam ligneos digerunt, vbi tandem concrefcit, aluminis rupei modo, sitque chalcantum. Si verò aliquid supersit decocti, quod concrefcere nequeat, id totum iterum recoquunt, eadem seruata ratione. Quattuor hos efficiendi vitreoli modos affert Agricola *lib. 12. de re metallica*, a pag. 461. & deinceps. Quartum etiam ex illis approbat, & describit Matthiolus in *lib. 5. Dioscoridis*, ad cap. 74. Eosdem quoque, vel similes alios exhibent Plinius *lib. 34. cap. 12.* Galenus *lib. 9. simplic. medicam. cap. de chalcanto*, pag. 98. & Perottus in *Martialis epigramma ad Domitianum secundum*. Sed veniamus ad colorem.

Dico octauò non vnus semper, sed varij coloris esse vitriolum. Nam Alberto *lib. 5. mineral. cap. 3.* aliud est album, aliud rubeum, aliud citrinum, aliud fuscum declinans ad nigredinem, aliud viride; quamuis autem viride solum appellet vitreolum, reliqui tamen colores comitantur varias species chalcanti, quod iam vocatur vitreolum. Brasauolo in *examine terrarum*, pag. 469. aliud est nigrum, aliud album, aliud rubrum, aliud flauum; & pag. 470. Vitriolum, inquit, si vras, album efficitur. Dioscoridi *lib. 5. c. 68.* alias 74. est cæruleum, & pellucidum. Plinio *lib. 14. cap. 12.* aliud est cæruleum, per quàm spectabili nitore, instar vitri; aliud candidum, colore sentiente violam, leucoion appellatum. Perotto in *Martialis epigramma secundum ad Domitianum*, est cæruleum, ac nitidum. Cardano *lib. 5. de subtilitate*, pag. 165. & 167. aliud cinereum, aliud cæruleum. Agricola *lib. 1. de natura eorum, que effluunt ex terra*, pag. 103. Vitriolum, inquit, plerumque est viride, aut cæruleum, aliquando, sed rarò candidum. Idem *lib. 3. de natura fossilium*, pag. 213. atramentum, inquit, futorium variis coloribus est præditum: nam aut candidum, quod Græci, quoniam color ei est similis violæ albæ, & λευκον appellant; aut pallidum, aut viride, aut cæruleum; ac quoniam hi colores modò saturi sunt, modò diluti, multæ in eis differentia sunt; candidum etiam quoddam potissimum stiria figura reperitur Goselaria; translucidum, crystalli instar; nec cæruleum, nec viride caret perspicuitate, vnde superior ætas atramento futorio vitrioli nomen imposuit, cæruleum præterea mirandum in modum solet nitere. Hæc Agricola.

Caterum mirari subit de vitriolo, quomodo impensum nigrorem communicet atramento scriptorio, cum ipsum tali colore non sit præditum in se ipso. an ergo det, quod non habeat? Causam huius miraculi quærens Cardanus *lib. 5. de subtilitate*, pag. 165. Chalcantum, inquit, vulgò vitriolum, aded denigrat, vt ex ipso fiat atramentum, quo scribimus. Puluis hic cinerei coloris est, postquam triueris immisum vino, vel aquæ, illicò nigerrimam efficit.

X 4 Causa

*Vitriolum vbi concrefcit nisi immixto ferro, vel are.*

41.

42. *Vitrioli colores varij.*

43.

44. *Vitriolum cur reddat nigrum atramentum scriptorium.*



Causa huius est, quod succus est, atque densus admodum, tum ex partibus constans tenuibus, atque exultis; quia succus est, ideo resoluitur in humidam substantiam, & hærere potest, nec calamo negotium facessit; quod non contingeret terreo existenti, etiam si in puluerem tenuissimum redigeretur. Cum verò deustus sit, lumen prohibet, & nigrum efficit; quia verò ex tenuissimis partibus constat, glutinosum minimè reddit scriptorium atramentum. Ab eo ad oleum vitrioli.

45.  
Vitrioli oleū  
quomodo fiat  
Porta.

Dico nonò, ex vitriolo posse oleum extrahi. Modum docent Porta, & Cardanus. Ille lib. 10. *Magie natur. cap. 20.* In lat, inquit, oris fideliam fictilem iniicitur vitriolum, paucò igne liquefcit, expiret phlegma facito; mox aucto igne comburito; vt totum rubescat, ex quatuor partibus, vna absumitur, rubificatum in obtortam vitream inditur, & multiplici luto loriatam, & resiccata reuerberationi ignis accommodabis, paulatim augendo ignem, superauctus per tres dies continetur, & liquabitur vas, & oleum, siue aquam paulatim guttas extillabit, ex singulis tribus libris, singula liquoris vniæ prodibunt, extractum in vase vitreo calidis cineribus exponetur, vt exudet; si quid humiditatis in oleo fuerit, sic validioris erit operationis. Argumentum optimæ extractionis, si iniecto ligno, fumum excitabit, ac si combureret. Cardanus lib. 5. de subtilitat. pag. 166. Exusto, inquit, calcantho, aut misy, vi ignis per vitrea vasa oleum detrahitur acutissimum, & calidissimum; aliter chalcanthi libras binas in vitreo vase, vas vitreum in ferreo reponito. Distilla, vbi amplius aqua non exit, collum vasis alterius vitrei collo inferito, sic vt non respiret. Lutum vtriq; ignibus inuiolabile, obducito, & follibus oleum educito; ita totum hoc opus die vna absolueri licebit: si quis iam fauciatas verrucas tangat, abscedent illæ. Idem gustatum ferit linguam haud secus, quam candens ferrum. Est tamen illius vsus ad siccanda vlcera interiora deplorata, vbi non multum sordida fuerint. Facit ad præcindendos caneros, & corrupta membra, ligno oliuæ illito ex eo. Hæc Cardanus. De oleo vitrioli plura infra lib. 3. c. 11. sect. 2.

47.  
Vitrioli figuræ.

Dico decimò atramenti sutorij figuram variam esse. Vitriolum enim fossile, aut similitudinem habet cum capillis, vel plumis; aut stiriæ modo concreuit, aut habet glebæ figuram; quæ figura etiam factitio est, cuius glebæ plerumque non aliter ex corpusculis quibusdam, quibus ferè cubi species est, coagmentatis, ac vix ex acinis inter se coherentibus constant. Atramentum præterea sutorium, quod subpingue est, dum torretur, in bullas tumet æquè ac nitrum atque alumen; quod non est subpingue, sit siccum tantum; vtrumque autem tostum facilius teritur. Agricola lib. 3. de nat. fossilium, pag. 214.

48.  
Vitrioli vsus,  
& vires.  
Vitrioli infusi  
coria.

Dico vltimò varios esse vitrioli vsus, viresque. Id autem facile est ostendere ex sequentibus capitibus.

Vitrioli persi-  
ei atramentū  
scriptorium.

I. Vitriolum vsui est inficiendis, denigrandisque coriis, & pellibus, quibus vtuntur sutores, & ideo vocatur atramentum sutorium. patet ex dictis supra quest. 2. & quest. 4. concl. 2.

II. Nigrorem impertit atramento scriptorio, ex dictis quest. 3. & quest. 4. concl. 6. diuis. 4. & concl. 8.

III. Lanis etiam denigrandis vsum præbet, si fuerit liquore resolutum. Quin immò infectores, cum pannos radice rubiæ tingunt, vt obscurerent eum colorem, vtque is fiat iecoris coloris similis, in aqua, qua atramentum fuerit liquatum, iterum concoquant. Agricola lib. 3. de nat. fossil. pag. 214.

IV. His quoque compositionibus admiscetur, quæ capillos inficiunt nigrore; sed non ipsum modò, verum etiam sory, & melanteria; coctum autem atramentum ad hæc omnia est vtilius. Agricola ibidem.

V. Ex vitriolo extrahitur oleum, cui mixtæ vires, ex dictis assertionibus huius quæst.

VI. Aqua chalcantho prægnans claritatem concipit, & ea est acrimonia, vt soli plumbo parcens, cætera erodat metalla. Quare metallici decocturi aquam atramentosam, eam concitiunt in plumbeos alueos, fornacibus quibusdam superpositos, & igne subdito feruorem excitant, statutis horis. Demum ferri frustum immittunt, vel aris; quod experti sint chalcanthum nunquam concrefcere, nisi huiusmodi imponantur metalla, quæ iniecta paruo tempore colliquefcunt in aquam. Matthiolus in lib. 5. Dioscoridis, cap. 74.

VII. Dum foditur, fœtidum, graueolentemque halitum eructat, sulphuris ferè instar: quam ob causam in conclusis, concameratisque cuniculis nusquam foditur, sed aperto vndique cœlo. Quippe si in subterraneis foderetur speluncis, metallorum modo, ob acerrimum, fœtidissimumque vaporem, fofores noxio concluso spiritu facile interirent. Matthiolus ibidem.

VIII. Aspero, adstringentique est sapore; ca propter gustantibus vellicat linguam. Matthiolus ibidem.

IX. Ea vitriolo est vis astringendi, vt, si vforum, & leonum ora eo aspergantur, mordere non possint. Plinius lib. 34. cap. 12. & Perortus in Martialis epigramma secundum ad Domitianum.

X. Alumen, & atramentum sutorium, succi sunt cognati, eo solum differentes, quod illud minus, hoc magis sit terrenum. Agricola lib. 12. de re metallica, pag. 465.

XI. In atramento sutorio continetur alumen. Nam si lutum eius aqua diluatur, concrefcit in eo alumen, & oleum atramenti odorem aluminis spirat. Cardanus lib. 5. de subtilitat. pag. 167.

XII. Si vitriolum vras, album efficitur. Brasavolus in examine terrarum, pag. 470.

XIII. Vitriolum temporis lapsu transit in chalcitum. Galenus lib. 9. simpl. medicam. cap. de chalcantho, pag. 98. Verum hoc an sit verum, & quo sensu sit intelligendum, & vtrum vitriolum in chalcitum conuersum, dissoluta chalcite, in vitriolum reuertatur, infra quæst. 6. discutietur.

XIV. Vitriolum in spiritum redactum, & humidum, tenacique materia mixtum, efficere potest optimum atramentum scriptorium, quod tamen post sex menses ex toto euanescat & charitatem magna fraude. Cardanus lib. 8. de subtilitat. p. 281.

XV. Qui conficiunt atramentum sutorium, quod ipsum vsque ad certum terminum, eliquatur; sed, si coquendo vltius progrediantur, concrefcit. Falloppius lib. 5. fossilium, cap. 6.

XVI.



XVI. Aqua chalcantosa, id est, habens in se chalcanthum, cognoscitur gustu, & olfactu; quia est adstringens, & cum adstrictione illa adest etiam acredo, & quidem intensa; præterea dum chalcantosa aqua gustatur, percipitur odor abominabilis; qui tamen odor non percipitur, nisi gustetur; ex colore non cognoscitur talis aqua; quia chalcanthum in propria vena non servat colorem illum, quem videmus ipsum habere, cum est extra venam; nam dilutum aqua in propria vena invenit ipsam colorem albo, sicuti & sal. Falloppius lib. 4. de aquis thermalibus, cap. 9.

XVII. Si eliquatum chalcanthum infundatur in fistulas, & inde formentur virgæ, vsui illæ erunt ad sistendum sanguinem fluentem ex loco abdito, & remoto, quod nec medentis manus, nec aliud medicamen pertingere possit; illa enim parte eiusmodi virgis tacta, cohibebitur sanguinis fluxus. Falloppius lib. 5. fossilium, cap. 6.

XVIII. Atramentum sutorium vehementissime astringit; & quando est nativum, expirat odorem eius, quem emittit fulmen. Agricola lib. 3. de nat. fossil. pag. 213.

XIX. Præstat multos vsus medicos, ut ostendam quæst. sequenti.

QVÆSTIO V. de medica vi chalcanti, seu vitreoli, vel, quod idem est, atramenti sutorij.

Ex Dioscoride lib. 5. cap. 68. Sicut chalcanthum, quod fuit decoctum, tingendo, & denigrando est aptius, ita est in medicina vsu infirmius: adstringit autem omne atramentum sutorium, calefacit, exulcerat, lumbricos latos pellit potum drachmæ pondere, aut cum melle linctum. Vomitiones idem cit, & contra fungos cum aqua potum remedio est. Purgat caput dilutum aqua sutorium atramentum, naribus cum lana infusum.

Ex Galeno lib. 9. simplic. medicam. cap. de chalcant. pag. 98. Vehementissima adstrictioni huius medicamenti admixta est caliditas non instrenua; quare omnium maxime condire, servareque carnes humiditas potest, nimirum caliditate humiditatem absumens, & adstrictione substantiam contrahens, atque constipans. Hoc enim opere non nihil etiam humiditatis ipsius exprimit. Constringit verò, desiccatur, atque contrahit in se se totius substantiam carnis.

Ex Plinio lib. 3. cap. 12. Sumitur chalcanthum ad depellenda ventris animalia drachmæ pondere cum melle. Purgat & caput dilutum, ac naribus instillatum. Item stomachum, cum melle, aut aqua multa sumptum. Medetur & oculorum scabrie, & dolorique, necnon & caligini, & oris ulceribus. Sistit & sanguinem narium. Item hæmorrhoidum. Extrahit ossa fracta cum semine hyoscyami. Suspendit epiphoras, penicillo fronti impositum. Efficax & in emplastris ad purganda vulnera, & excrecentia ulcerum. Tollit & vuas, vel si decocto tangantur. Cum lini quoque semine superponitur emplastris ad dolores tollendos; quodque ex eo candicat, in eo vsu præfertur violaceis, & gravitati aurium per fistulas inspiratur. Vulnera etiam per se illitum sanat, sed stringit cicatrices.

Ex Agricola lib. 3. de natura fossilium, pag. 214. Coctum chalcanthum ad insciendum est vit-

lius; contra in medicina vsu præstat fossile, caruleum, graue, spissum, pellucidum. Secundas tenet, quod proprie concretum dicitur. astringit vehementissime, & insigniter calefacit; quare sanguinem profluentem è venis quibuscunque inspergi potest, sistit. Ulcera purgat putrida, ex crescentia minuit, soluit alium cum ipsum in melle, & aqua multa drachmæ pondere potum, tum in vino maxime oleum inde confectum; in collyriis candidum, translucidumque præferri solet cæteris.

Ex Fernelio lib. 4. de methodo medendi, cap. 7. æs, chalcanthum, alumen, aliaque metallica vitione tenuitatem, acrimoniamque nanciscuntur. Idem lib. 6. cap. 12. Misy, inquit, lory, chalcitis, & chalcanthum vta, lotaque, maligna ulcera, fistulasque valenter detergunt; cruda verò, aut non lota vim habent exedentem, & cathartecam. Pro iis, quod nobis defint, substituit vitreolum vstum, atque elotum. Idem lib. 6. cap. 16. Vitreolum, inquit, vstum, acre quidem est, & verè cathartecum, quod tamen sæpius lotum, dum omnem acrimoniam deposuerit, epuloricum redditur, optimum sanè malignis ulceribus cicatrice obducendis in corporibus durioribus; idque modò tritum, & inspersum, modò exceptum cerato ex oleo rosaceo, aut myrtino.

Ex Falloppio lib. 1. simplicium medicam. purgantium, cap. 22. atramentum sutorium est medicamentum ipso, quia in nares injectum purgat cerebrum, non per accidens mouendo sternutamentum, sed per se, trahendo ab ipso cerebro, trahit autem alliciendo, & euacuando tota sua substantia. Idem tract. de cauterijs, cap. 3. agens de cauterijs potentia igneis, inter ea numerat misy, chalcitum, vitreolum, seu chalcanthum, cadmiam, & calcem non extinctam; hæc autem, inquit, valde calida cum sint, ingentem inflammationem inducunt, & vehementissimum dolorem, maxima cum reuerentia corpori sunt applicanda; sui enim mala qualitate, si diutius permaneant, non solum exulcerant, ac inflammationem, doloremque ingentem efficiunt, verum & ipsum membrum, ac denique corpus ipsum totum corumpunt. Vitrioli etiam oleum vehementissime ignit, atque comburit, verenda proinde eius applicatio. Idem tract. eiusd. c. 4. Vitrioli, inquit, oleo inciduntur abscessus, & quælibet durissima caro. Vtus est, ut conficiamus gladiolum ex ligno oleæ, & cum illo, tacto vix oleo, secemus, perforemus, & reliqua opportuna agamus. Idem lib. 1. simplicium medicam. purgantium, cap. 18. inter medicamenta vomitoria, quæ validissime euacuant per superiora ab vniuerso corpore, enumerat aruginem aris siccam, vel dilutam exhibitam, chalcanthum dilutum aqua, & helleborum album.

Ex Cardano quæst. præcedenti, concl. 9. nonnulla notatu digna obseruauimus de vitreoli oleo, eiusque medicis vsibus.

Ex Brasauolo in examine terrarum, pag. 466. Ex chalcantio fit oleum adeo vrens, ut pro igne potenti vramur; est enim causticæ naturæ, & cum paruo dolore incidit membra, si ex olea cultro inuncto tangantur. Dum oleum paratur, fumum cauere oportet, quoniam non solum homines interficit, sed & vicinas arbores ex-

54.  
Vitrioli vis  
medica Fer-  
nelio.

55.  
Vitrioli vis  
medica Fal-  
loppio.

56.  
Vitrioli vis  
medica Car-  
dano.  
Vitrioli vis  
medica Bra-  
sauolo.

Vitrioli aqua  
quomodo di-  
tingatur.

Vitrioli in  
virga fer-  
ma vsus.

Vitrioli odor,  
& vsu astring-  
ens.

Vitrioli vsus  
medici.

50.  
De vi medi-  
ca vitrioli.  
Vitrioli vis  
medica Dio-  
scoridi.

51.  
Vitrioli vis  
medica Ga-  
leno.

52.  
Vitrioli vis  
medica Pli-  
nio.

Vitrioli vis  
medica Card-  
ano.

53.  
Vitrioli vis  
medica Agri-  
cola.



ficari cogit. Atque hæc de chalcantio, seu vitriolo; nunc de misy, sory, chalcite, & melanteria.

57. *De misy, sory, chalcite, & melanteria.* QVÆSTIO VI. de misy, sory, chalcite, & melanteria. Duo potissimum de propositis fossilibus videnda sunt. Primum, nexus inter hæc & chalcantum, ne illa vitriolo ineptè videamur subieciisse. Alterum, quid convenientiæ, quidve discriminis sit, tum inter illa inter se, tum inter illa, & ipsum chalcantum, seu vitriolum, vel atramentum sutorium.

58. *Vitriolum affine misy, sory, chalciti, melanteria.* Dico ergo primò, magnam prorsus connexionem esse, seu potius affinitatem, & cognitionem inter hos quinque concretos succos, nempe inter chalcantum, misy, sory, chalcitin, & melanteriam. Id autem probatur

Primò ex Plinio, qui lib. 34. cap. 12. simul tractatione iungit chalcitin, misy, sory, & chalcantum, atque misy, & sory esse quædam chalcitis genera.

59. *Misy affine vitriolo sory, chalciti, melanteria.* Secundò Galenus lib. 9. simplicium medicam. cap. de misy, pag. 96. duo docet, primum se in eodem Cypri metallo vidisse quædam in longissimum porrectas, veluti zonas alias super alias, numero tres; & quidem infimam fuisse ipsius soryos, mediam chalciteos, supremam misyos. Alterum, tria hæc medicamina, nempe sory, misy, & chalcitin eiusdem genere facultatis esse. Capite autem de chalcantio, pag. eiusdem libri 98 duo itidem observat, & chalcantum temporis lapsu in chalcitin transire, & chalcitin in misy.

60. *Sory affine vitriolo misy, chalciti, melanteria.* Tertiò Matthiolus in prolegomenis ad quintum librum Dioscoridis sub finem, Chalcantum, inquit, misy, chalcitis, sory, melanteria, inter se viribus consentiunt. Verumtamen ex his chalcantum vim efficaciorē obtinet, quàm reliqua sibi cognata; omnia hæc calefaciunt; chalcantum facit vomitum; cicatricem inducunt chalcitis, & misy. Carnem exrescentem minuunt chalcantum, chalcitis, misy.

Chalciti affine vitriolo, misy, sory, melanteria. Quartò Falloppius lib. 4. de aquis medicatis, cap. 8. pag. 217. ait chalcantii species esse, misy, sory, chalcitin, & melanteriam, ealque non differre nisi penes magis, & minus, quin immò illas tanta esse inter se cognatione coniunctas, ut facili ex vna specie corrupta generetur altera.

61. *Melanteria affine vitriolo, misy, sory, & chalciti.* Quintò Agricola lib. 3. de nat. fossil. pag. 217. Pyrites, inquit, qui & chalcites dicitur, soryos, & melanteriæ parens est; atque ea rursus chalcantum, & alia sibi ipsis cognata pigmenta, & quidè chalcantii tam ars, quàm natura efficit ex aqua, & sory, & melanteria, chalciti etiam. Et pag. 213. eiusdem libri, Ex his, inquit, succi concreti speciebus, quæ sunt melanteria, sory, chalcitis, misy atramentum sutorium, quibusdam in locis multæ, in quibusdam reperiuntur omnes; nam aliæ oriuntur ex aliis; ex pyrite enim, qui est quasi stirps horum succorum omnium, gignuntur, ut dixi, sory, & melanteria; ex sory chalcitis; ex eodem melanteria; ex chalciti diuersæ species atramenti sutorij, nempe vel candidi, vel viridis, vel ærulei; at misy non tantum ex eo, quod sory dicitur, melanteria, & chalciti efflorescit, sed ex omni atramenti sutorio tam factitio, quàm fossili.

Sextò Brauolus in examine terrarum, pag. 470. & 471. Vno, inquit, nomine Arabico, Zeg, dicuntur hæc omnia, misy, sory, chalcitis, chalcantum, melanteria; Zeg autem apud Arabes significat atramentum. Porro si vitriolum vras, album efficitur, ut chalcitis esse videatur; tamen si aqua dissoluas, in vitriolum reuertitur; immò si ex ætate chalcantum, id est, vitriolum in chalcitim transeat, dissoluta chalcitis vitriolum efficitur, quod non animaduertit Galenus, cum ex chalcantio per tempus chalcitim fieri monuit; tamen animaduersione dignum erat, quia ex hoc facili excipitur chalcitis ex chalcantio facta, chalcitidis perfectionem non habere, alioqui per solam aquæ abluitionem non reuerteretur in chalcantum; unde arbitror potius chalcantum ob senium glaucedinem suam amittere, & album videri, quàm proprias vires perdere, & chalcantii proprietates deferere; remittitur potius, quia omnia tempore corrumpuntur; quæ obrem eo pro chalcitide non vterer, salua semper Galeni reuerentia, nisi aliquo essem loco, ubi deficeret chalcitis; nam in eadem vires ferè inclinant. Hæc Brauolus. Locus Galeni ab ipso citatus est lib. 9. simplicium medicam. cap. de misy, pag. 96. & cap. de chalcantio, cap. 98. eumque nos paulò antè attulimus. Cæterum Matthiolus in librum 5. Dioscoridis, cap. 74. Galenum ab vngue Brauoli acriter tueretur, asserens ipsum Brauolum non rectè percepisse verba Galeni; quomodo autem id probet, non vacat hîc referre; vide ibi, si placet.

Ex dictis sequitur maximam esse inter prædictos succos familiaritatem, affinitatem, & cognitionem, siue spectentur Scriptorum tractatus, quibus iunguntur; siue fodinæ, unde eruntur; siue vires, quibus pollent; siue cognationis gradus, quibus copulantur, ducto genere ex pyrite, veluti communi omnium stipite.

Dico secundò chalcantum, seu vitriolum, misy, sory, chalcitin, & melanteriam, in multis & differre, & conuenire. Magna ex parte hoc patet ex præcedenti assertionē; id rursus probemus magis. Galenus lib. 9. simplic. medicam. cap. de misy, pag. 96. ubi dixit se in metallo Cypri vidisse in longissimum porrectas zonas alias super alias, numero tres; infimam soryos, mediam chalciteos, supremam misyos, Non est mirum, inquit, tria hæc medicamenta, sory, chalcitin, & misy eiusdem genere facultatis esse, tamen tēnuitate, & crassitudine inter se diuersa, crassissimum enim est sory, tenuissimum misy, mediam vtriusque facultatem habet chalcitis. Adurunt vniuersa hæc tria, & escharas quæ vocant efficiunt. Attamen etiam si vrant, non nihil quoque adstringunt. Cæterum misy adnotum corporibus duris minus chalcite mordicat, quamuis ea non minus sit calidum; verum id habet beneficium tenuitatis. Porro cum vtrique hæc in decoctionibus fundantur, & magis chalcitis, quàm misy, sory tamen non liquefit, nimirum quòd lapidosius sit, ac vehementius compactum; sicut rursus misy, quia à congenito calore elaboratus est, ac proinde siccius chalcite, ideo merito quoque agrius liquefit. Hæc Galenus.

Dioscorides lib. 5. cap. 69. Probatur, inquit, chalcitis,



chalcitis, quæ aris speciem habet; quæ friabilis, non calcuosa; nec vetusta erit, per quâ longe, fulgentisque discunt venæ. Et c. 71. Cyprium, inquit, eligendum est misy, quod auri speciem præfert; durum est, & cum friatur aureas scintillas mittit, & stellarum modo splendet. Sunt illi eadem, quæ chalcitidi vires. Et cap. 62. Concrefcit, inquit, melanteria falsuginis modo alicubi, alibi fossilis est; excellitque bonitate, quæ sulphureo colore est, læuorem habet, & in contactu aquæ celerrimè nigrescit; vires in vrendo misyi eandem habet. Et cap. 73. Falsò, inquit, crediderunt aliqui melanteriam sory esse, proprium enim genus sory habet, non tamen dissimile illi pernitit est. Grauius enim sory olfactu virus mittit; eoque nauscam cit. Inuenitur in Ægypto, Libyæ, Hispania, & Cypro. Antefendum omnibus Ægyptium; quodque fractum nigrius apparet; & multis foraminibus peruium, pingueque est; quod item adstringit, potuque ad olfactu virosum sentitur, & stomachum subuertit. Quod autem fractum non minus, quàm misy splendet, alterius generis, & inefficax æstimandum est. Hæc Dioscorides.

Agricola lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 44. & 55. Ex fucce, inquit, alstringente non tantum fit alumen, & atramentum sutorium, verum etiam sory, chalcitis, misy; quod flos esse videtur atramenti sutorij, ut soryos melanteria quædam; cum autem humor corroserit pyritem, ærosum, & friabilem, fit talis succus alstringens; id quod experimentum docet; nam atramentum sutorium viride, in capilli figuram formatum, sæpè numero ab eiusmodi pyrite procedit per melanteriam, quæ cum vindique complectitur; & ex tali pyrite non atramentum modò sutorium, sed etiam alumen excoquunt artifices; magnam enim inter se cognationem habent. Idem lib. 1. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 103. Alumen, inquit, ferè semper candidum est, atramentum sutorium rardò, sed plerumque viride, aut cæruleum; quin etiam ex his, quæ ipsi sunt cognata, misy auri habet colorem, chalcitis aris, sory nigrum ferè est, similiter melanteria, quæ tamen exliccata plerumque cinerea fit. Idem lib. 3. de natura fossilium, pag. 213, 214. & 215. Quinque, inquit, hi succi concreti eo inter se differunt, quod sory, melanteria, chalcitis, misy, natuæ semper sunt, solum atramentum sutorium & natuum est, & factitium. At sory, & melanteria differunt quidem aliis quibusdam, sed eosdem habent colores cinereum, & nigrum, chalcitis verò rubra est, & aris colore; misy luteum; & auri atramentum sutorium multicolor, pallidum, candidum, viride, cæruleum. Ad hæc omnes dicti succi alstringunt, sed vehementissimè chalcanthum. Omnes insuper, quando sunt natui, odorem eius, quem emittit fulmen, expirant, sed omnium acerrimum sory. At mollia & tenuia sunt atramentum sutorium, plumarum simile, & capillare; melanteria, quæ speciem lanuginis præfert, & quæ gerit falsuginis similitudinem quandam, quæ omnia quoque sunt rara, & leuia; sed sory, chalcitis, misy, sic habent inter se collata. Sorei lapidis est duritia, ob vehementem concretionem; iccirco crassissimarum partium; misy tenuissimarum; chalcitis tenet medium quiddam;

sory igitur crassitudine, & odoris vehementia differt à melanteria, cum non differat colore; reliqua autem atramenti sutorij genera, seu factitium illud sit, seu fossile, dura sunt, atque crassa; sed ex eis aliqua sunt spissa, & grauiora; aliqua rara, & leuia. Quod verò attinet ad figuram sory, chalcitis, misy, melanteria sunt plerumque glebæ. Sed sory habet multa foramina interdum; quod ipsi in hoc genere peculiare. Misy cum non multum effloruerit ex aliis, speciem gerit pollinis; alioqui est gleba; melanteria modò lanugini similis est, modò falsugini. At atramentum sutorium fossile, aut similitudinem habet cum capillis, vel plumis; aut stictiarum modo concreuit; aut habet glebæ figuram, quæ figura etiam factitio est; cuius glebæ plerumque non aliter ex corpusculis quibusdam, quibus ferè cubi species est, coagmentatis, ac vix ex acinis inter se coherentibus constant. Præterea omnes prædicti quinque succi aqua liquantur; sed duri, & subpingues multò tardius, quàm molles, macri- que. Sory autem, chalcitis, misy, melanteria alstringunt quidem, sed minus atramento sutorio, quod alstringit vehementissimè, & insigniter calefacit; illa verò licet non ita altringant, tamen adeò vrunt, ut crustas cauterij modo inducant; quanquam etiam ex atramentis fossilibus quædam eadem vi sunt prædita. Sory probatur, quod, dum frangitur, & nigrius apparet, & splendet; cui foramina multa; quod est subpingue; quod valde olet fulminis virus; quod olfactum stomachum subuertit; at chalcitis optima est, quæ recens, quæ præ se speciem aris fert; cui oblongæ, & resplendentes sunt venulæ, quæ facile potest teri; misy verò eligitur, cui color auri; quod cum frangitur, auri politus, & stellarum instar sparsim scintillat, quod durum est. Sed melanteria probatur, cui color sulphuris; quæ cum tangit aquam, celerius nigrescit; quæ est æqualis, & pura. Idem in Bermanio, pag. 457. testatur atramentum sutorium Cyprium reliquis vitriolis præferri, seque Venetiis illud emisse, quod aliqua ex parte in misy mutatum fuerit. Hactenus Agricola.

Dico tertio chalcanthum, chalcitin, misym, sorym, & melanteriam, præclara esse medicamenta; & quidem de medicis viribus chalcanthi satis quæstione præcedenti; de reliquis præter ea, quæ sparsim supra, nonnulla breuiter indicabo.

De chalcite Dioscorides lib. 5. cap. 69. Natura, inquit, illi, & vis est repurgare, calefacere, exulcerare; quæ in oculis, & oculorum angulis vitriosa sunt, abstergere. In genere præterea leniter exedentium chalcitis est. Facit ad sacros ignes, & ad vlcera quæ serpunt, efficax est. Sanguinem è sceminarum locis, naribusque erumpentem cum succo porri sistit. Giuguarum vitia, depascencia vlcera, tonsillæque eius farina compescit. Cremata, tritaque cum melle, oculorū medicamentis vitior; callosas, & asperas palpebras, minuit; fistulas etiam sanat collyrij modo inserta. Galenus lib. 9. simplicium medicam. cap. de chalcite, pag. 98. Chalcitis, inquit, mixtas habet, adstringentem, acremque facultates. Cæterum vincit acris, ut quæ adeò est vehemens, ut carnē vrat, vocatamque escharam efficiat. Melior est autem non

67.

Melanteria, misy, sory, chalcitis, & vitriolum in quo differant, & conueniant.

68.

Vitriolum, misy, sory, chalcitis, & melanteria in quo differant, & conueniant.

69.

Vitriolum in misy transire.

70.

71.

Chalcitis vis medica Dioscoridi, & Galieno.



non vsta, quàm quæ non est vsta. Porro vsta omnia si lauentur, moderatiora redduntur, minusque mordacia.

72.  
*Misyne vis medica Dio-  
scoridi, &  
Fernelio.*

*Melanteria  
vis medica  
Galeno.*

73.  
*Sorys vis  
medica Dio-  
scoridi.*

74.  
*Chalcitin  
ignorari hoc  
tempore.*

*Sory ignorari  
hoc tempore.*

*Misy ignorari  
hoc tempore.*

*Melanteriam  
ignorari hoc  
tempore.*

75.  
*De atramen-  
to metallico.*

*Atramentum  
metallicum  
non differre à  
melanteria.*

76.

De misy. Sunt illi eadem, quæ chalcitidi vires. Ægyptium bonitate alia omnia antecedit, maiore efficacia præditum esse Dioscorides lib. 5. cap. 71. Fernelius autem lib. 6. de metodo medendi, cap. 12. Misy, inquit, sory, chalcitis, & chalcanthum vsta, lotaque, maligna vlcera, fistulæque valenter deterunt; cruda verò, aut non lota vim habent exedentem, & catharticam. De melanteria. Hæc est ex medicamentis multum adstringentibus, cum hoc, quod omnia prope modum adstringentia tenuitate superet. Galenus lib. 9. simplicium medicam. cap. de melanteria, pag. 96.

Sory verò dentium doloribus medetur, cauis eorum inditum. Eosdem mobiles confirmat; & cum vino clystere infusum, coxendicis coloribus opitulatur. Contra varos ex aqua vtiliter inungitur, eosque delet. Miscetur his etiam, quæ denigrandis capillis conficiuntur. Hæc autem ferè omnia, & alia quæ vstione experta non sunt, perulsi validiora esse existimantur; præter salem, & vini facem, nitrum, calcem, & consimilia, quæ cruda remissiora sunt; combusta enim viribus efficaciora redduntur. Dioscorides lib. 5. cap. 73.

Dico quartò chalcitin, misy, sory, & melanteriam, Plinij, Galeni, & Dioscoridis tempore fuisse medicamenta nota, ut patet ex eorum scriptis; at nostra ætate, præsertim in Italia, vix, aut ne vix quidem clarissimis Medicis perspecta. Ea propter Matthiolus in lib. 5. Dioscoridis, cap. 78. Chalcitis, inquit, misy, & sory, longis iam sæculis latent, adeò ut perpauci, vel potius nulli sint in Italia, qui hæc legitima se vidisse asserunt. Verum inscitiam hanc non coërceri intra fines Italiæ, sed longius etiam vagari testatur Agricola, qui in Bernanno, pag. 415. Quis, inquit, hodie molibdenam, pyritem, chalcitida, misy, sory, atque recrementa quædam metallorum, & alia multa nobis indicare potest? Præter stibi enim, spumam argenti, arsenicum, cerussam, atque pauca quædam alia, nihil hodie neque officinae, in quibus cuiusque generis medicamenta conficiuntur, habent, neque Medici norunt, vera liceat dicere. Pudeat nos eas voces toties legere, toties in ore habere, & res quas significant, non noscere. Idem pag. 456. eiusdem Bernanni. Quæ, inquit, melanteria dicta fossilis in Cilicia, & aliis quibusdam locis reperitur, coloris est sulphurei, aquæ contactu nigrescens, ut Dioscorides dicit, apud nos, quod sciam, non est.

QVÆSTIO VII. de atramento metallico. Solum vocabulum oportet explicare, de re enim constat; ergo atramentum metallicum nihil est aliud, quàm ipsa melanteria, ut obseruant Dioscorides lib. 5. cap. 72. & Agricola lib. 3. de natura fossilium, pag. 212. quæ meritò vocatur atramentum, quod contactu aquæ celerrimè nigrescat, teste Dioscoride ibidem, & Agricola pag. 215. eiusd. libri; cum igitur de melanteria sat disseruimus questione precedenti, de metallico atramento nihil amplius superest.

QVÆSTIO VIII. vtrum chalcanthum, seu

vitriolum Romanum vocatum, sit ipsum misy antiquorum? Affirmant Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 165. & Brasauolus in examine terrarum, pag. 165. Sed melius negat Matthiolus in lib. 5. Dioscoridis, cap. 74. & 78. & probat primò, quia misy aurum colore refert, & cum frangitur, aureis fulget scintillis; atqui hoc non præstat vitriolum Romanum, quod vitreum tantum refert substantiam; ergo, &c. Secundò misy factitium non est medicamentum, sed sponte, & per se factum in terræ visceribus, teste Galeno lib. 9. simplicium medicam. pag. 98. cap. de chalcanto, in fine, sed factitium est vitriolum Romanum, ut omnes norunt; ergo, &c. Addit ibid. Matthiolus cap. 74. Vitriolum cognomento Romanum, quanquam colore constet dilutiore, cætera factitij genera præcellere. Sed mirum quomodo Brasauolus velit omnes dictas affectiones misyos inesse vitriolo Romano.

QVÆSTIO IX. de psorico. Ne mireris hic inferi psoricum, imitatur enim Plinium lib. 34. cap. 12. Dioscoridem lib. 5. cap. 70. aliàs 75. Brasauolus in examine terrarum, pag. 469. & alios psoricum cum chalcanto & chalcite coniungentes; & iure id quidem merito, quod ex chalcite, (quam supra diximus esse chalcanti speciem) conficiatur psoricum, ut docent tres prædicti auctores, idque confirmant Galenus lib. 9. simplicium medicam. in fine, Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 174. & Agricola lib. 9. de natura fossilium, in fine.

Quotuplex autem sit psoricum, & quomodo fiat ex chalcite, & quas habeat vires, explicat Agricola loco citato, ibi, Psoricum, inquit, triplex est; vel enim duæ chalcitidis partes cum vna cadmiæ fornacum miscentur; vel etiam duæ chalcitidis cum vna spumæ argenti; vel pares chalcitidis, & cadmiæ. Deinde primi, & secundi generis psoricum teritur infillato aceto; tertij vino; tum vnumquodque eorum cum canicula exoritur, & omnia Solis ardore torrentur, in fictile coniectum diebus quadraginta obruitur fumo; in testa verò nsa subiectis carbonibus ardentibus torretur vsque dum rubrum fiat; omne psoricum exsiccat, & omne calefacit; sed minus, in quo inest spuma argenti; minus etiam mordet vino, quam aceto temperatum. Hæc Agricola. Hunc, vel similem parandi psorici modum admittunt etiam Plinius, Dioscorides, Galenus, & Brasauolus, qui omnes inter medicamenta illud recensent; & quidem, teste Brasauolo, valet contra scabrities, & cutis asperitates, scabièntique mirificè sanat. Galenus etiam eò loci asserit hoc medicamentum desiccatorium esse, chalcite tamen minus mordax, quod partibus sit tenuioribus. Atque hæc de psorico, non quæ pigmento, sed quæ trahit genus à chalcanto per chalcitem; quod tamen chalcanthum debere pigmentis annumerari satis patet ex dictis.

QVÆSTIO X. de atramento sepiæ. Aristor. lib. 4. de hist. animal. cap. 1. Ater, inquit, ille humor, cui nomen atramentum, plurimus in sepiæ est; hunc autem effundunt omnia mollia metu percussa, sed præcipue sepiæ; & lib. 9. de hist. animal. cap. 17. Mollium, inquit, astutissima est sepiæ; sola hæc vtitur suo atramento, non modò cum metuit, verum etiam se abscondendi gratia; cum



cum enim progressa paululum se ostenderit, redit in atramentum ad se occultandam. Plin. lib. 9. c. 29. Sepia, inquit, ubi sensere se apprehendi, effuso atramento, quod pro sanguine his est, infusata aqua absconduntur. Idem lib. 3. 2. cap. 10. in fine, Sepia, inquit, atramento tanta vis est, ut in lucernas addito, astantes, ablato priore lumine, videantur Aethiopes. Dioscorides etiam lib. 2. cap. 20. Sepia fuccum vocat atramentum. Idem praestat Isidorus lib. 12. originum, cap. 6. confirmans illud Plinianum de spectro Aethiopum. Quae cum ita sint, cui possit esse dubium, illum sepium fuccum, recte appellari atramentum? At enim nulli est ad scribendum vsui, qui ergo sit atramentum? Sed amabo te, unde id habes? cur ater ille humor inutilis exarandis litteris? certe lego apud Laetium Bisciolam rom. 2. bor. subsec. lib. 17. c. 17. Afros esse sepia pisce habuisse scriptorium atramentum; hoc ergo etiam ipsum liceat connumerare inter reliqua atramenti genera, de quibus supra, esto ceteroqui sit minus vsitatum. Verum si id, quo scribimus, atramentum potest dici, vide an novum atramentum genus suppediet nobis, non Galeni, vel Dioscoridis Philosophia, sed Pauli Theologia, qui 2. Cor. 3. Epistola, inquit, nostra vos estis. scripta in cordibus nostris, quae scitur, & legitur ab omnibus hominibus, manifestat quod epistola estis Christi, ministrata a nobis; & scripta non atramento, sed spiritu Dei vivi, non in tabulis lapideis, sed in tabulis cordis carnalibus. Hoc atramento praedestinati sunt descripti in eo vitae libro, de quo Apoc. 21. dicitur in civitatem Dei non admittum iri, nisi qui scripti fuerint in libro vitae. Hoc ergo atramentum coelestine, an divinum appellemus? alterutrum dixeris, recte dixeris.

SECTIO XVI.

De eretria, melino, ochra, sinopide, paratonio, theodotio, sile, appiano, anulari, puteolano, syrico, arugine, Armenio.

Terreat fortasse quempiam huius sectionis inscriptio, tot pigmentis graviora; sed mittat timorem; vno, facilique partu, quicquid concepisce videtur, enitetur prosperè. Prolem, magna ex parte, numerabit potius, quam fundet. Enimvero pleraque ex illis, quod habeant naturam insignium terrarum, inter eas fuere recensenda; quod eadem pingendo sint idonea, annumerari pigmentis debuere, ut methodi, ordinisque ratio constaret. Hae porro sunt, eretria, melinu, ochra, sinopis, paratonium, theodotium, & sil; de quibus disseruimus supra c. 2. huius lib. 2. quod fuit de terris fossilibus in specie; & quidem sect. 9. de eretria; sect. 10. de melino; sect. 11. de ochra; sect. 12. de sinopide; sect. 13. de paratonio; sect. 14. de theodotio. De sile verò licet sect. 11. capitis secundi huius libri dixerimus multa, adhuc tamen supersunt pauca quae addantur ex Plinio lib. 33. cap. 12. & 13. nempe sil esse pigmentum de genere limi, est quippe propriè limus; nasci in argenti, & auri metallis. Optimum esse Atticum; proximum marmorosum; tertium genus esse pressum, quod alij scyricum vocat ex insula Scy-

ro. Sile pingere instituisse primos Polygnotum, & Myconem; Attico duntaxat sile sequentem aetatem esse ad picturæ lumina; ad umbras autem Scyrico, & Lydio. Hae de sile Plinius ibi. Cum autem sil, de quo egimus supra dicta sect. 11. fit idem quod ochra, ut ibi diximus, an differat ab hoc sile, de quo impraesentiarum, tuum sit iudicare, alterum alteri conferendo. Sil etiam, de quo hic ex Plinio lib. 33. cap. 12. & 13. inter colores numeratur à Bulengero lib. 1. de pictura, cap. 4. additque hic, sil indicum in pictura vsui esse ad incisuras, hoc est, ad umbras diuidendas ab lumine; verum ante ipsum id docuerat Plinius cap. 13. citati libri.

Veniamus ad Appianum; & anulare. de vtroque Plin. lib. 35. c. 6. Sunt, inquit, etiamnum novitij duo colores è vilissimis, viride quod Appianum vocatur, & quod chryfocollam mentitur, fit ex creta viridi. Anulare quod vocant, candidum est, quo muliebres picturæ illuminantur; fit & ipsum ex creta admixtis vitreis gemmis ex vulgi anulis, unde & anulare dictum. Hae Plinius. Eodem modo anulare colorem explicat S. Isidorus lib. 19. originum, cap. 17. De puteolano, praeter ea, quae obseruauimus cap. 2. huius libri, sect. 13. nihil aliud, quod dicamus, occurrit.

Sequitur syricum, quod Plin. lib. 35. c. 6. numerat inter colores viliores, & factitios, atque illud fieri sinopide, & sandyce mixtis. Idem docet S. Isid. lib. 19. originum, c. 17. addens syricum esse pigmentum rubri coloris, ex quo & librorum capita scribuntur; aduertit etiam syricum appellari Phoeniceum, eod quod in Syria colligatur in litonibus maris rubri, ubi Phoenices inhabitant. De eodem colore Agricola lib. 9. de natura fossilium, in fine. Syricum, inquit, quo pictores vtuntur, fit cum sinopis cum sandyce pari pondere permiscetur; hodie verò, ut nunquam cessat fraus, lateres teruntur in farinam, qua sandyx adulteratur. Hae Agricola.

De arugine agunt Theophrastus libello de lapidibus, sub finem. Plinius lib. 34. c. 11. & 12. Vitruuius lib. 7. architectura, c. 12. Dioscorides lib. 5. c. 47. alias 51. & 52. & ibi Matthiolus. Galenus lib. 9. simplicium medicam, cap. de arugine, pag. 91. Brasauolus in examine metallorum, Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 175. Agricola lib. 3. de natura fossilium, pag. 218. Scaliger exercitatione 325. sect. 12. in fine, & alij. Quia autem illa est quaedam æris affectio, æris quippe putrescentis efflorescentia, commodius reicietur in quintum Mineralogiae librum, qui erit de metallis; ibi ergo explicata, dante Deo, æris natura, de arugine, eius affectione disferemus. Interim duo sufficiat hic breuiter indicare; primum esse ærugini locum inter pigmenta; inter illa enim recensetur à Vitruvio lib. 7. cap. 12. vsusque pictoribus esse asseritur ab Agricola lib. 3. fossilium, pag. 218. Alterum, esse illam coloris viridis; namque Scaliger loco citato, æruginem, inquit, folius æris esse; eamque viridem, et in mulierculæ sciunt, quae eam venalem parnt. Matthiolus ubi supra, Æruginem, inquit, quod colore sit viridi, officinae, ac Medici in Italia æs viride nuncupant, & vulgari sermone, verde rame. Eadem vocari à recentioribus viride æris, obseruat Brasauolus in examine metallorum, pag. 420. & 421. Agricola eodem illo loco,

Y

Æruginis

Scyricum fl.

Sil an differat ab ochra.

3. Appianum.

Anulare.

Puteolanum.

4. Syricum.

5. inis natura, & color.

Vitruuius

80. Sepia atramenti vis.

81.

Sepia atramenti vis ad scribendum an si idonea? id affirmat Alderundus lib. 1. de Malibus, cap. 4. pag. 41. & 63. & alij apud ipsum.

82.

Atramentum D. Pauli. Atramentum liminum, & celeste.

77. De Plinio

Vitruuius de architectura lib. 7. cap. 12.

78. inis natura, & color.

79. inis natura, & color.

1. Terreat

79. inis natura, & color.

79. inis natura, & color.

79. inis natura, & color.



## De coloribus vstis.

Colores, quibus pictores vtuntur, Poëtis vstos dici, rectè monet Iulius Cæsar Bulengerus Societatis nostræ lib. 1. de pictura, cap. 4. Hinc Ouidius lib. 3. Fastorum,

Quique moues cælum, tabulæque coloribus vris,

Quique facis docta mollica saxa manu.

Idem lib. 4. Fast.

Mille manus cœcunt, & picta coloribus vstis

Cœlestem matrem concava puppis habet.

Nec vacat ratione ea vti coloris appellatio, quippe cùm, teste Bulengero *ibidem*, omnes penè factitij colores, optimi præsertim, itque tenacissimi, adhibito igne conficiantur; idque confirmat hic auctor, tum quia atramentum pictores faciât vel ex fuligine olei nucum, vel ex eboze cremato, vel, quod est præstantissimum, ex ossibus Persicorum vstis; tum quia viderit ipse ex hydrargyro, & ferri bracteolis, ex chalcantho, ex are, ex plumbo vi ignis rubrum effici, quo nullus color natius sit tenacior, aut penetrabilior. Sed ingeniosissimi Poëtæ epitheton roboremus veterum testimoniis. Theophrastus lib. de lapidibus, Rubrica, inquit, fit ex Ochra combusta, Cydia inueniunt hoc fuit, qui tabernæ incendio id animaduertit, cùm vidisset Ochram semiuistam rubescere. Dioscorides lib. 5. c. 66. Fabrilis, inquit, rubrica fit ex Ochra vsta, mutato colore in rubricâ translata. Nec refert oppositum asseri à Plinio lib. 35. c. 6. Ochra scilicet fieri ex vsta rubrica; vel enim textû esse corruptû, vel eo loci lapsus esse oculatissimû alioqui scriptorem, clarissimi animaduertere Philosophi, qui isthec subtilius examinarunt, Agricola in Bermanno, pag. 554. & Fallopius lib. 5. sess. 1. c. 38. Galenus lib. 9. simplicium medicam. cap. de cerussa, ait cerussam vstam transire in sandycem. Plin. lib. 35. c. 6. Sâdaracha, inquit, adulterina fit ex cerussa cocta. Hæc si torreatur, aqua parte rubrica admixta, sandycem facit. Dioscorides lib. 5. c. 57. Vitruuius lib. 7. c. 12. & S. I. lib. 19. c. 17. affirmant cerussam ignis incendio commutari in sandaracham. Auripigmentum etiâ, seu Arsenicum non parari sine igne, docuimus supra sect. 9. huius cap. Sed audiamus Plinium, qui lib. 35. cap. 6. reponens atramentû inter colores factitios, illiusque conficiendi plures præscribens modos; Fit, inquit, & fuliginè pluribus modis, resina, vel pice exustis; propter quod officinas etiam edificauere, fumum eum non emittentes; laudatissimum eodem modo fit è tædis. Adulteratur fornaciû, balinearumque fuligine; quo ad volumina scribenda vtitur. Sunt qui & vini facem siccitam excoquant; affirmantque, si ex bono vino fax fuerit, Indici speciè id atramentum præbere. Apelles quoque commentus est ex eboze combusto facere, quod elephantinum vocant. Fit etiam apud infectores ex flore nigro, qui adhærescit areis cortinis. Fit & è tædis ligno combusto, tritisque in mortario carbonibus. Mira in hoc sepiarum natura, sed ex his non fit. Hæc Plinius, ex quibus planum est plerosque colorum igne perfici.

Sed nescio quo pacto iterum incidimus in sepias, ex quibus fieri posse atramentum ad scribendum idoneum statuimus sect. 15. huius cap. quest. 10.

Ærugini, inquit, suus est color in cæruleo subcandidus; sapor acris; omni pictores, Medicique vtuntur; aurifices ea sola, quæ aurum conglutinat cum auro. Cæterum, quæ sit æruginis materia, quomodo conficiatur, & quas habeat ad mendendum vires, quinti erit libri explicare, vt diximus.

Supereft Armenium, quod; teste Plinio lib. 35. cap. 6. locum habet inter floridos colores, quos dominus pingenti præstat; numeraturque inter pigmenta viridis coloris à Volterrano lib. 27. Philologia, pag. 648. Quia verò de hoc satis multa diximus sect. 5. huius cap. quest. 11. iis contenti; pauca quædam addemus ex Galeno, & Matthiolo, inter medicamenta illud recensentibus.

Ergo Galenus lib. 9. simplicium medicam. pag. 94. c. de Armeniaco, (sic enim vocat quod nos Armenium hic appellamus,) Armeniacum, inquit, vim habet extergentem cum leuicula acrimonia, & leuissima adstrictione. Itaque tale cùm sit, ocularibus miscetur facultatibus. Et ipso per se quoque ad pollinis laeuorem redacto vtuntur sicco ad pilorum in superciliis incrementum, nempe vbi præ humorum acrimonia partim excidunt, partim verò nec crescunt, nec aluntur.

Matthioli in lib. 5. Dioscoridis, cap. 65. Lapis, inquit, armenius colore est viridi, ad cæruleum inclinante; talis autem esse comperitur, qui in argenti fodinis, in compluribus Germaniæ locis foditur; & è quo colorem illum ad pictorium vsum parant, quem vulgò vocant verde azurro, ac si diceret viride cæsum, vel viride cæruleum. Namque is colore chrysocollam refert, sed duritie præcellit. Quamobrem crediderim ego, eos non longè abesse à veritate, qui dicerent, Germanicum hunc lapidem illi congenerem esse, quem Armenia mittit; siquidem patrium Armenij nomen genus non immutat. Neque obstat, quin & in aliis regionibus lapis hic gigni possit; quippe Phrygius etiam lapis à Phrygia regione dictus, optimus in Cappadocia foditur; id quod facile ostendit, Armenium, præter Armeniam, alias quoque regiones gignere posse. Nec refert quod scripserit Manardus Ferrariensis lib. 3. epistola 3. Armenium lapidem hodie non facile inueniri posse. Quandoquidem cùm certò sciam, multa in officinis ferè omnibus deesse medicamenta, eaque præsertim, quæ ex metallorum fodinis expetuntur, quæ tamen suo natali solo, vbi proueniunt, copiose reperiuntur, mirum certè non fuerit, si Armenio etiam lapide careant sepalsarij. Hæc itaque ratione ductus, haud quaquam dubitauerim affirmare, quin & hic in Germaniæ metallis proueniens, in Armenij lapidis genere legitime recenseri queat, quemadmodum in Gagatis, Phrygijs, Assique genere nobis recipiuntur, qui alibi, quàm in Gaga fluuio, in Phrygia, & Alfo inueniuntur: præsertim cùm notis omnibus ac viribus Armenio per omnia similis hic habeatur. Notis quidem, quod summe vireat, & ad cæsum colorem proxime accedat; viribus autem, quod atra bile vexatis maxime conferat, iis vomitum, & aluum ciens. Hæc Matthioli, quæ si expendisset, vel præuidisset Brasauolus, nequaquam affirmasset hoc Armenij pigmentum reperiri in sola Armenia; hoc verò ille scripsit in examine metallorum, pag. 429.

6. Armenium, cuius sit coloris.

7. Armenium Galeno quid.

8. Armenium Matthiolo quid.

Phrygius lapis vbi reperitur.

9. Armenium an & vbi hodie reperitur.

1. Color vsti

2. Color vsti curita dicitur.

3. Color vsti plures varietates.

4. Rubrica fit ex Ochra combusta.

5. Color vsti

6. Color vsti

7. Color vsti

8. Color vsti

9. Color vsti

10. Color vsti

11. Color vsti

12. Color vsti



quest. 10. quod tamen negare videtur Plin. proxime citatus. Quid igitur an perferemus in sententia, repugnante Plinio: Sed enim dici potest modum illum parandi atramenti scriptorij ex sepiarum succo, fuisse vel Plinio minus notum, vel illius saculo minus vlitatum; ceterum illius piscis atramentum esse scriptioni idoneum non possumus inficiari; vrgent enim clara Scriptorum testimonia. In primis Lælius Bisciola rom. 2. hor. subsec. c. 17. lib. 17. testatur Afros è sepiæ pisce habuisse scriptorium atramentum. Bulengerus lib. 1. de pictura, c. 4. faretur ex sanguine sepiæ, addito tantillo aluminis, fieri optimum atramentum. Aldrouandus lib. 1. de mollibus, cap. 4. §. de æquiuocis sepiæ, notat Latinos veteres posuisse sepiam pro atramento scriptorio; ibid. §. de visibus sepiæ, ex Dalechampio obseruat Septentrionales populos nigro sepiæ, addito tantillo aluminis atramenti loco scribere, nec incommodè; illud etiam ibidem addit ex Rondeletio atramentum sepiarum pro atramento scriptorio in vsum cedere posse, quod niger sit humor, & glutinosus. Idem confirmat ex Angelo Politiano. Sed pro scriptorio sepiarum atramento afferamus egregios duos Poëtas, Persium, & Aufonium. Persius enim Satyra 3. ait,

Iam liber, & bicolor positus membrana capillis,  
Inque manus charta, nodosque venit arundo  
Tum querimur crassus calamo quod pendet humor,  
Nigra quod infusa vaneat sepiæ lymphæ;  
Dilutæ querimur, geminat quod fistula guttas.

Aufonius epistola 4. ad Theonem,

Aut adit interpret tuus,  
Enigmatum qui cognitor  
Fuit meorum; quum tibi  
Cadmi nigellas filias,  
Melonis albam paginam,  
Notasque fœrnæ sepiæ  
Gnidiosque nodos prodidit;  
Nunc adit, & certè modò  
Præful creatus litteris  
Emuleabit protinus  
Quod milites scribimus.

Pro explicatione hîc aduerte ex Aldrouando lib. 1. de mollibus, cap. 4. vbi de æquiuocis sepiæ, Cadmi filias hîc ab Aufonio vocari litteras, quod is è Phœnice in Græciam sexdecim transtulerit litteras, teste Plinio lib. 7. cap. 56. Melonis paginam papyrum Niloticam (nam Nilus olim Melo dicebatur) notas sepiæ, atramentum. Gnidios nodos, calamum. Sic Aufonij ænigma interpretatur ex Angelo Politiano in miscell. cap. 39. Aldrouandus eo loci.

CAPVT V.

De Pictura.

SECTIO I.

Pictura viuens.

ACTENVS de pigmentis. Eorum finis, colorare. Pingimus tabulas vel viuas, vel inanimas. Viuentem tabulam voco, humanam faciem. Hæc fucus inficitur ad venandos amores, vel ca-

stos; quæ enim nupit, cogitat quomodo placeat viro, 1. Cor. 7. hoc studio se vnxisse crediderim & Susanham, Dan. 3. & Ruth, libri ab ea denominati c. 3. vel impuros, teste illa muliere, ornatu compta meretricio, preparata ad decipiendas animas, Prou. 7. cui similis meretrix alia Apoc. 17. amicta purpura, & coccino, auro fulgens, margaritis, lapillisque pretiosis nitens, in cuius manu poculû aureum, & fronti nomen eius inscriptum, Mysterium, Babylon magna, mater fornicationum Mirû, si Iezabel, alio fine, quàm placendi Iehu Israël Regi, stibio sibi oculos pinxit lib. 4. Reg. c. 9. proaces enim fœminas eo sibi fucò solere decorè augere, haud obscure indicatur Ezechiel 23. & Hieremia 4. Prorsus in muliebres fucos quadrat, quod de vnguentis scripsit Clemens Alexandrinus lib. 2. Pedagogi, c. 7. sicut boues anulis, & funibus, ita etiam intemperantes suffutibus, & vnguentis, & suauolentibus coronarum odoribus trahi; & quemadmodum canes, qui naribus sunt sagacibus, feras ex odore venantur; non secus petulantes ex nimis curiosa vnguentorum fragrantia à moderatis inuestigari. Non inficias tamen ierim, plerasque interdum, absque vilo Veneris seuss, sibi colorare genas, vel sua captas forma, qua nimium delectantur, vel inanis duntaxat ostentationis ergò. Verum enim illud arbitror Nafonis de medicamine faciei,

Est etiam placuisse sibi quæcumque voluptas:

Virginibus cordi gratæque forma sua est.

Laudatas homini volucris lunonia pennas

Explicat; & forma muta superbit auis.

Non me etiam fugit illud quandoque euenire posse, vt nonnullæ, auspice Deo, non terris, sed cælo speciem, & formam arte parent. At ista extra fidera rare, & Enclid. 6.

Extra anni, Solisque vias, ubi caliser Atlas

Axem humero torqueat stellis ardentibus aptum.

Laudatur eo nomine castissima iuxta, atque pulcherrima Iudith, quæ deposito cilicio, exuta viduitatis vestibus, lauit corpus suû, optimoque se vnxit myrto; tum crinem discriminauit, imposita capiti mitra; dein induens amictum iucunditatis suæ; in super sandalia aptauit pedibus, assumpsitque dextrariola, & lilia, & in aures, & anulos, omnique mundo se ornauit suo; cui etiam Deus contulit splendorem, quod eum ornatum non libido suaderet, sed imperaret virtus, ampliante Domino illius pulchritudinem, vt incomparabili decore omnium oculis appareret. nimirum specie sua prostrauit, & vicit Holofernem, patriamque ab hostibus vindicauit, Iudith 10. Si huius matronæ ornatum fuisset iussus describere insignis ille Poëta Trist. 4. eleg. 10. cui

Sulmo ( ) patria gelidis vberimus undis

Millia qui nouies distat ab vrbe decem;

quid aliud cecinisset, quàm illud ex medicamine faciei?

At vestræ teneras matres peperere puellas,

Vultis inaurata corpora veste tegi:

Vultis odoratos postu variare capillos:

Conspiciam gemmis vultis habere manam:

Induitis collo lapides oriente petitos:

Et quantos onus est aure tulisse duos.

Decerussa, stibio, purpurisso, aliisque fucis, qui sunt mulieribus familiares, latè supra sect. 7. 10. & 12. capitis sup. Ibi an, & quatenus, citra conscientia

Tabula viuens qua. Pictura viuens qua.

Fucorû vestes qui licet, qui verd sit illicitus.

Vnguentorum pericula, & damna.

2. Fucos interdum imperari, non à Veneri, sed ab ambitione.

Pulchritudinis propria studium.

3. Fucos quandoque parari licet.

4. Iudithæ forma pudica, & castus ornatus.

5. Sulmonis descriptio.

Mundi muliebri descriptio ex Onidio.

6. Fuci an conscientia.



scientiæ labem liceant, quæ suimus, statuentes  
vix permitti coniugibus ad conciliandam im-  
maculatam tori intemerati gratiam. O si illi re-  
cte intelligerent, mutuum amorem, puro dignum  
thalamo, firmius hærete, ex concordia morum,  
& probitate vitæ, quàm ex fucis iuuenilis ætatis.  
Quàm caduca adolescentiæ rosa, quàm fluxus  
cerullæ, & purpuris lactescens rubor: contrà,  
quàm stabilis, quàm certa morum symmetria, vel  
sympathia. Audi coniugalis benevolentia peritum  
præceptorem, de medicamine faciei.

7.  
Coniugum  
stabilis con-  
cordia, unde  
paranda,

Speculi pæni-  
sentia.

8.

Sponsa Chri-  
sti qua,

Fucis sponsarum  
Christi qui.

Sponsarum  
Christi qui  
sunt fucus.

Sponsi cele-  
stis pulchri-  
tudo qua, &  
quis fucus.

9.

Specula spon-  
sarum Christi  
qua,

10.

11.

Speculi my-  
stici usus,  
quibus neces-  
sarius.

*Prima sit in vobis morum tutela; puella  
Ingenio facile conciliante placent.  
Certus amor morum est, formam populabitur atas;  
Et placitæ rugis vultus aratus erit.  
Tempus erit, quo vos speculum vidisse pigebit:  
Et veniet rugis altera causa dolor.  
Sufficit, & longum probitas perdurat in ævum;  
Pérque suos amos hinc benè pender amor.*

Quàm fatius esset, sacra illa recolere oracula  
Osee 2. Et sponsabo te mihi in sempiternum, &  
sponsabo te in iustitia, & iudicio, & in miseri-  
cordia, & in miserationibus, & sponsabo te mihi  
in fide. & 2. Cor. 11. Despondi vos vni viro, Vir-  
ginem castam exhibere celesti illi inuitamento,  
Cant. 4. Veni de Libano sponsa mea, veni, coro-  
naberis. Vin' scire æthereos huius sponsæ fucos?  
Sicut vitæ cocineæ labia tua, & fragmen mali  
punici, genæ tuæ, absque eo, quod intrinsecus la-  
tet, Cant. 4. Nec mirere tantum sponsæ decorem;  
quando illi suppetit mundus vniuersi pulueris  
pigmentarij, cum omnibus primis vnguentis,  
Cant. 3. & 4. Talibus decorata pigmentis Agnes,  
inclita illa virago, decantabat; Ipsi sum de-  
sponsata, cui Angeli seruiunt, cuius pulchritudi-  
nem Sol, & Luna mirantur, sanguis eius orna-  
uit genas meas. Hæc seruabat illud Clementis  
Alexandrini lib. 2. *Padagogi*, cap. 8. Spiret femi-  
na Christum, qui est regalis vinctio, non vn-  
guenta; hæc illud Gregorij Nazianzeni, qui ad-  
uersus mulieres ambitiosius se ornantes, Vni-  
cus, inquit, color in mulieribus amabilis est; ni-  
mirum rubor ille, quem pudor gignit. Dabimus  
etiam, si ita lubet, & alterum; nempe vt pulchri-  
tudini tuæ pallorem asceiscas, Christi que labo-  
ribus intabescas. At sponsi fucus quis? Dilec-  
tus meus candidus, & rubicundus; caput au-  
reum; comæ nigræ; oculi lacte lori; labia lilia,  
genæ velut arcolæ aromatum consistæ à pigmen-  
tariis: venter eburneus, Cantic. 5. Hinc discant  
Christi sponsæ, quibus se condecorant fucis, vt  
illi placeant. Sedulæ præuenientes ortum Au-  
roræ, abluant conscientia vultum ad æneum il-  
lud labrum, de mulierum speculis compactum,  
Exodi 38. Atque illa consulentes specula, abster-  
sis vitiorum maculis, virtutum colores illinant.  
Nempe mulier, quæ se suamque ætatem spernit,  
speculo ei vsus est; vt eleganter Plautus in *Mo-  
stellaria*, actu 1. Ex sponsis Christi nulla est, quæ sit  
immunis ab huius necessitate vsus. Illarum nulli  
congruit illud Plauti *ibidem*,

*Quid opus est speculo tibi, quæ tuæ speculo speculum  
es maximum.*

Omnes egemus candore illo lucis æternæ, &  
speculo sine macula, de quo dicitur *Sapientia* 7.  
Huic speculo nulla sponsarum, vt pulcherrima

sit, potest esse speculum. Neque enim pulchritu-  
dinis illius vllus est finis, & humana pulchritudo  
innumeris scatet nequis. Prò dolort quæ viris iuxta  
atque fœminis propria cordi est cultura formæ;  
id videt præsens ætas, & præterita id videre fœ-  
cula, si credimus Nasoni, de medicamine faciei.

*Nec tamen indignum, si vobis cura placendi;*

*Cum comptos habeant sæcula nostra viros.*

*Femineæ vestri potuntur lege mariti:*

*Ei vix ad cultus nupta quod addat, habet.*

Et illi quidem ob formæ decorem, qui quasi  
flos egreditur, & conteritur, *Iob*. 14. vana est enim  
pulchritudo, *Prou*. 31. Et alioqui omnis caro fœ-  
num, & omnis gloria eius, quasi flos agri, *Isaie* 40.  
nos verò ad venandos parthenios æterni decoris  
amores languidi, frigidi, stupidi, vel vberim obla-  
to cœlitus immortalis pulchritudinis mundo.  
Pudeat diuinum amorem vinci ab humano. In-  
terim libeat ex Ouidio de medicamine faciei, sub-  
iicere industriad amoris humani, vt, præter  
quàm quodd illius carmina non leuem redolent  
eruditionem, & quidem citra villam honestatis  
iacturam, deploratis illius triumphis, pro diuino  
instauremus bellum ad victoriam. Ergo ingenio-  
fissimus Poëta sic fatatur,

*Dic age, cum teneros somnus demiserit artus,*

*Candida quo possint ora nitere modo.*

*Hordea, quæ Libyci ratibus misere coloni,*

*Exue de palea, regminibusque suis.*

*Parerui mensura, decem madesat ab onis;*

*Sed cumulens libras bordea nuda duas.*

*Hæc ubi ventosus fuerint siccata per auras,*

*Lenta iube scabra frangat a sella mola.*

*Et quæ prima cadent viuaci cornua ceruo*

*Contere; in hæc solida sexta face assis eat.*

*Namque ubi pulvereæ fuerint confusa farina,*

*Protinus in mundis omnia cerne cauis.*

*Adijce Narcissi bis sex sine cortice bulbos;*

*Strenua quos puro marmore dextra terat.*

*Sextantemque trahat gummi cum semine Tusco,*

*Et nouies tanto plus tibi mellis eat.*

*Quæcumque afficiet tali medicamine cultum,*

*Fulgebit speculo lauior illa suo.*

*Nec tu pallesces dubita nudare lupinos;*

*Et simul instantis corpora finge sera.*

*Viræque sex habeant aquo discrimine libras,*

*Viræque da nigris comminuenda molis.*

*Nec cerussa tibi, nec nitri spuma rubentis*

*Desit, & Illyrica quæ venit iris humo.*

*Da validis iuuenum pariter subigenda lacertis;*

*Sed instum vitris vncia pondus erit.*

*Addita de querulo volucrum medicamina nido,*

*Ore fugant maculas: Halcyonea vocant.*

*Pondere si queris quo sim contentus in illis;*

*Quod trahis in partes vncia sexta duas.*

*Vt cœcant, aptæque lint per corpora possint,*

*Adijce de flauis Attica mella fauis.*

*Quamuis thura Deos, irataque memina placent,*

*Non tamen accensis omnia danda focis.*

*Tuus ubi misceris radenti corpora nitro;*

*Ponderibus iustis fac sic verumque trahens.*

*Parte minus quarta direptum cortice gummi,*

*Et modicum è myrrhis pinguibus adde cibum.*

*Hæc ubi contrieris, per densa foramina cerne;*

*Pulsis ab infuso melle premendus eris.*

*Profiuit & maratibos bene olèibus addere myrrhis,*

*Quinque parent maratib ferupula; myrrha noue.*

*Arenis que*



*Arentisque rosa quantum manus una prebendat,  
Cumque amoniaco mascula thura sale.  
Hordea quem faciunt illis infunde cremorem,  
Aequum expensus cum sale thura rosas.  
Tempore sit parvo mulier licet illita vultum;  
Herebit toto nullus in ore color.  
Vidi quæ gelida madefacta papauera lymphæ  
Contereret; teneris illineretque genis.  
Atque hæc de fucis picturæ viuientis: iam de  
vitæ expertibus tabulis videamus ecquid oc-  
currat.*

SECTIO II.

Pictura tabule inanime.

**P**icturæ nomen, genus, definitionem, partes & instrumenta exhibebit hic paragraphus. Quod spectat ad nomen, S. Isidor. lib. 19. originum, cap. 17. ait picturam dici quasi ficturam; imaginem quippe fictam esse, non veritatem; hinc & fucata, id est, quodam colore illita nihil fidei, & veritatis habentia. Porro Græcis pictura dicitur *γραφειν*, communi cum scriptura nomine, teste Bulengero lib. 1. de pictura, cap. 3. Atque huc haud dubie respexit Statius lib. 1. *silvarum*, de equo Domitiani, ibi,

*— Apollæa cuperent se scribere cera.*

Vnde sicuti scripta perlegi dicuntur, ita & picta. Sic Virg. 6. *Æneid.* de rebus à Dædalo pictis, *quæ protinus omnia*

*Perlegerent oculis.*

Esse autem picturam sub genere imitatricis artis est concors sapientum sensus, Platonis dialogo 10. de repub. vel de iusto, sapè à pag. mea impressionis 395. ad 401. Aristotelis poetice cap. 1. Plutarchi de audiendis Poëtis, pag. 13. Isidori lib. 19. cap. 17. Robertelli, & Eugubini in cap. primum poetice Aristotelis. Cardani lib. 4. de subtilitate, pag. 133. Vitruuij lib. 7. Architectura, cap. 5. Mazzonij *Isagoge ad Apologiam pro Dante*. Bulengeri lib. 1. de pictura, cap. 1. & lib. 2. cap. 1. ad dentis priore loco idem sensisse Socratem. Quia verò obiectum artis imitatricis est idolum ut repræsentabile, idolum autem, quæ imitantis facultatis terminus, est simulachrum artificiale ortum ab intellectu, & phantasia, non sine voluntatis electione, tale idolum concipiat, formæque pictor, necessum est, quod deinde exprimat; penes autem exprimendi modum, speciem defumer suam ars pingendi; sicut enim imitari res metro ad auditum est poetices; ita illas visui coloribus exprimere proprium est picturæ, ut docent omnes cum Platone præcitato, pag. 400. Definatur ergo pictura ars imitatrix, res coloribus exprimens visui; sic enim eam videntur describere egregij auctores. Namque Vitruuius lib. 7. cap. 5. Picturæ, inquit, imago est eius, quod est, seu esse potest. Socrates apud Bulengerum lib. 1. de pictura, cap. 2. Pictura, inquit, est imitatio, & repræsentatio eorum, quæ videntur. S. Isidorus lib. 19. cap. 17. ait picturam esse imaginem, quæ exprimat speciem alicuius rei, quæ dum visa fuerit, mentem reducat ad recordationem. Cardanus lib. 4. de subtilitate, pag. 133. Quid aliud, inquit, est pictura, quàm imitatio affectuum, quæ sunt in

corporibus, ad luminis comparisonem ex solo plano? Nam, etsi animi etiam dispositiones ex pictura liceat coniectare, non tamen aliter, quàm ut per corporeos affectus exprimuntur. Nemefius lib. de natura hominis, cap. 7. apud Aguilonium, lib. 4. opticonum, hypobesi 4. scribit pictoriæ artis opus esse, fallere aspectum non veris eminentiis, & lacunis. Idem Aguilonius in argumento lib. 6. opticonum, De pictoria, inquit, nil attinet dicere, cum per se constet propriam eius definitionem, non esse aliam, quàm solidorum in planas tabulas projectionem. Bulengerus lib. 1. de pictura, cap. 3. docet pingere nihil esse aliud, quàm penicillo lineas ducere, & colores addere, quibus homines, bruta, plantæ, arbores, aliæque res exprimantur.

Præcipuæ picturæ partes quattuor sunt, delineatio, lumen, umbra, & color. Aguilonius in argumento lib. 6. opticonum. Delineatio, seu designatio, aliàs proiectio, Græcè *γραμμή*, Anaglyptices, & sculptoriæ, & cælatoriæ, & statuariæ, & plasticæ est mater. Hinc qui signa facere instituunt, primum planas eorum delineationes calamo, creta, aut carbone ducunt; deinde è cera, aut figulina proplasmata effingunt, quibus propositum verius adumbrant; tum ad horum similitudinem signa ipsa quàm possunt accuratissimè perficiunt. Hæc præcitatus Aguilonius; quæ confirmari possunt ex Plinio lib. 35. cap. 12. apud quem Pasiteles, cum in statuariæ, sculpturæ, cælatorumque artibus summus esset, nihil vnquam fecit, antequam finxit. Igitur ectypa ex prototypis sunt, hæc verò ex designationibus, quæ vox propria usurpatione projectiones significat, teste Aguilonio *ibidem*.

De coloribus, seu pigmentis fusè in superioribus sectionibus; his addamus nonnulla ex Cardano lib. 4. de subtilitate, pag. 134. primum, colores non esse obiter disponendos, sed ita ut inter claros obscuri, inter obscuros clari sedem habeant; hæc enim arte augeatur picturæ decor; ergo rubeus inter cæruleum, & viridem, candidus inter cinereum, & croceum interponendus erit. Alterum, cauendum esse, ne multus in picturis sit candoris vsus, quod is color sit illarum venenum, quippe qui splendore suo venustatem primò, ac gravitatem quandam ab artis opere auferat, colores autem reliquos obscurer, umbrasque rerum vitiet. Umbris autem multum gratiæ conciliari picturæ, res ipsa per se testatur, idque eleganter ostendit lib. 3. epist. Plinius junior epist. 13. ad Voconium, inde aperiens si orationis luminibus suæ inspergantur umbræ, eius ornatum mirificè augeri. Nec verò, inquit, affectanda sunt semper elata, & excelsa; nam ut in picturis lumen non alia res magis, quàm umbra commendat; ita orationem tam summittere, quàm attollere decet.

Sed cum Bulengero lib. 2. de pictura, cap. 2. redeamus ad delineationem, illique addamus aliqua de pictoriis luminibus, umbris, & instrumentis. Illud statuamus initio, aliud esse leui manu sine coloribus adumbrare creta, siue rubrica, carbone, terra sanguinea, molybdæna, seu galena, quæ

5.  
Pictura proprium est fallere aspectum.

6.  
Pictura partes esse quattuor.  
Delineatio quid sit.

7.  
Colorum dispositio qualis requiratur in pictura.

Candor picturæ venenum.

Umbrarum necessitas in pictura.

8.  
Molybdæna quid.  
Galena quid.



*Delineatio  
quomodo fiat.*

*Pictoris stylus  
qualis.*

*Designatio  
quid.*

9.  
*Designatio  
quomodo fiat.*

*Designationis  
instrumenta.*

10.  
*Pictura in-  
strumenta.*

*Penicilli ma-  
teria.*

11.  
*Colores quo-  
modo miscean-  
tur.*

12.  
*Colores quo-  
modo teran-  
tur.*

quæ Plinio lib. 34. cap. 18. vena est plumbi, & argenti communis; aliud coloribus adhibitis pingere. Delineatio illa sine coloribus fit in charta, tela, aut ligno non colorato. Pictoris stylus, seu cretacea graphis, est frustum oblongum rubricæ, aut terræ sanguineæ, aut carbo oblongus, aut plumbea graphis, seu designatrix galena pictoris. Opus graphide adumbratum, rubrica, aut plumbo designata pictura. Prius enim tantum animi conceptus delineatur, oculi, digiti, alia membra graphicè, & discretè non exprimuntur. Mox etiam carbone oculi, digiti, nares adumbrantur; quia quod carbone expressum est, facile deletur, aut reformatur; quæ dicitur totius, ac partium expressior facta carbone, aut rubrica figuratio, seu expolita graphide operis designatio, cum principibus, ac palmaris ductibus informisfigurationis carbo fuerit inductus, & oblitteratus. Tandem expressæfigurationi membrorum rubrica umbras adiungunt, & graphidem expolitione absoluunt. Est igitur prima designatio futuræ picturæ, quæ in breue colligi potest, si acu, aut veruculo pungatur, ut supra telam impressam, aut fundum applicetur. tunc autem dicitur puncta.

Pingimus autem, cum colores adhibemus, postquam rudi Minerua carbone, rubrica, vel galena, sine coloribus adumbraverimus. Quidam penna delineant, & designant, quod non est viquequaque facile, quod opus sit tenuissimis lineis, quæ cancellatim se interfecent, ut umbra fiat figuris, quæ delineantur.

In rudi illa designatione, quæ carbone fit, aut creta, utimur cretacea graphide, stylo rubricato, vel frusto oblongo rubricæ, carbone, plumbo, plumario è plumis auium, regula, amussi. Circino rotundamus, metimur, figuras ad amissim exigimus.

In pictura, quæ fit coloribus, utimur penicillo, qui fit ex setis porci, vel ex pilis asini. Propriè peniculus, & penicillus caudam significat, aliàs fit ex cauda suis, aut gruis, aut ex gossipio, seu xylo. Interdum penicillus angustior est, & longior, sed incidit; nonnunquam latior est ad leniendas, & molliendas umbras, fitque ex muris Armenij pilis, aut ex setis porci. Item opus est regula legendis coloribus, qui probè triti sunt, & culullo famio, seu gutto testaceo, ut colores triti vel in aqua, vel in oleo nucum protropo collocentur. Colores ex oleo collocantur in pugillari axiculo pictorio, cum manus interea, ut firmetur, bacillo innitatur.

Colores autem à pictoribus variè miscentur, terunturque in abaco, seu forma laxea ex lapide porphyretico firmissimo, unde terendo nihil deterratur. Habent quoque coticulam pigmentarij tritus. Miscentur autem colores cum oleo nucum prodromo limpidissimo ad diuturnitatem, ut ab iniuria pulueris, aeris, & humoris facti sint. Interdum pro oleo aliquid aquæ admiscetur, ut melius colores in abaco pigmentariæ trituræ terantur, & in vnum quasi corpus transeant.

Sæpe colores teruntur cum glutino, quod factum est ex corio, aut pergama pelle, seu membrana, adhibetur gummi, quo aliquid luminis

coloribus accedat. Miscentur simul tres, aut quatuor colores, è quibus vnus aliquis suauissimus efflorescit.

Diluta sandaracha, vulgò vernix, fit è liquida iuniperi lacryma, seu gummi, dat nitorem, & gratiam tabulis pictis ex oleo.

Aquarij subactus picturæ nihil sublinitur. Ad olearij subactus picturam linteum prius temperatur, & expolitur glutino, iconque diagraphicis lineis exaratur, linteum ad oleariam picturam albo prius maceratur bis, terve, detersumque olearij pigmenti secundo, aut tertio illitu imbuitur, quam vocant impressionem.

Qui parietem recens gypso inductum, seu albarium opus pingunt, habent in charta diagraphica operis lineamenta, quæ recenti gypso admouent, & acu, vel veruculo gypsum compungunt; tum eidem gypso colores inducunt, qui altè imbibuntur, ut nonnisi gypso collabente possint interire. Interdum paries recens gypsatus penicillo coloratur, tum veruculo compungitur in varias imagines, ut colores intus subeant. Colores autem qui adhibentur, non sunt vulgares, & artificiosi, sed è terra varij coloris. Album fit è calce, nigrum è carbone trito, rubrum è terra sanguinea; itaque colores non euanescent, nisi cementum destruat. Penicilli, quibus vtuntur, sunt oblongi, ut abundè colores contineant, & crebrè fiunt è pilis asini. Coloribus oleum, glutinum, gummi non adhibentur, sed aqua duntaxat.

Interdum vitrea speculacia pinguntur, & diagraphici operis compuncta charta ex archetypo traducitur. Encausto verò pingunt, qui ferro candenti ceram, vitrum, ebur, metallum inurunt.

Vt recens albarium compungatur, camentum, aut gypsum carbone perfunditur, & paries vbi gypso recenti inductus est, ferro variè delineatur, ac compungitur.

Vt pingas ex oleo, tela, aut tabula prius bellè imprimatur, & præparetur, deinde colores cum oleo nucis protropo triti, tabellæ, vel telæ, rubrica, plumbo carbone delineatæ admouentur, aliaque fiant eminentiora, alia reductiora, quædā attollantur, adumbrentur, rotundentur, molliantur. Minium, chryfocola sublinatur, quia quò crebrius tabellam subleueris, splendidiorem, diuturnioremque feceris. Picturæ igitur umbræ opacant, mox picturæ umbris aduersum lumen obtendunt, tum idoneam concurrentium armogen picturæ adhibent, & apto nexu extrema variocolorum inter se committunt. Lumen fit ex coloribus claris, & floridis, admissio die; umbra ex obscuris. Tunc opus dicitur inchoatum, quod sinunt sensum exficari, ut deinde iterum novos colores floridiores, vegetioresque inducant, quibus vestium natua elegantia exprimitur.

In aquario subactus glutino vtuntur, quod fit ex corio, aut membrana pergama, ut colores imbuantur. Pictura aquaria vno illitu perficitur, nec vt pictura ex oleo inchoatur, ut post perficiatur. In aquario subactus colores sunt radiiores, densiores, minus triti, quàm in oleario. Lumen datur, cum in membrana pictura in breue colligitur, & colores adhibentur purissimi, clarissimi, simplicissimi, bellè triti. Eminentia, quæ vocantur exaltationes, fiunt ex auro, &



& argento molito, seu trito. Colores imbuuntur gummi. Per opticam quæ longè abscedunt, propè accedere videntur, vt pascant oculos, & in breue colliguntur. Pictor interdum cogitationibus indulgens suis, veluti errabundus, penicillo ad flores, coronas, ferta, satyros, aues, animantia, infantes adumbrandos, vt cum animi fert impetus, abutitur: ludit in vagis suis, & errantibus hallucinationibus, quiescente in iis manu. Equuleus pictorius, quo tela pingenda sustentatur, cantherius pigmentarius vocatur. fundum, & tabellas impressas vulgò vocant.

Haecenus de instrumentis pictoriis ex Bulengero lib. 2. de pictura, cap. 2. pergamus ex eodem, lib. 1. cap. 13. 14. 15. & 16. explicare nonnulla vocabula eodem spectantia. Ergo pinxere veteres aut cera, aut penicillo, aut vterculo, seu castro, in ebore. Penicillus à pene dictus, è caudarum extremis solet fieri, vocaturque arundo Martiali lib. 9. epigram. 14. ibi,

*Nomen Acidalia meruit quod arundine pingi.*

Castrum propriè veruculum est, quo cauatur ebur, Plinius lib. 33. cap. 11. plerisque placet esse veruculum ignitum, aliis ipsum esse stylum.

Tabulae propriae sunt pictorum, signa sculptorum, qui vtuntur scalpello, scalpello, cælo.

Pergula est proiecti, seu maniani genus in publicum spectans, vbi pictores opera sua exponebant.

Pinacotheca dicta, in qua tabulas pictas reponebant. Pegmata, sunt compacta tabulata, in quibus pictores, aut fectores imagines effingunt.

Ocribas, aut calybas dicitur lignum tripes, in quo tabulae fulciuntur, cum pinguntur; Latini vocarunt machinas.

Cinnabus est idolum, in quod pictores, & fectores intuentes se disponunt ad opus. Cæterum qui plura cupit de modo miscendi colores, & pingendi telas, vel parietes, vel lapides ex oleo, vel alia ratione, consulat Georgium pictorem Aretinum, parte 1. de pictorum, & sculptorum vitis, à cap. 15. & deinceps.

### SECTIO III.

#### Pictura finis.

**P**otissimus picturae finis, teste S. Isidoro lib. 19. originum, cap. 17. est memoriae rem absentem sistere. Hinc in luctu, ad solatium orbitatis, tabulae parentum, filiorum, coniugum, nepotum, affinium, & amicorum, qui è viuus excesserint, quasi viuere videantur, notasque audire, & redere voces, quorum in tela expressos intuemur praesentes vultus.

Ea propter Seneca lib. de consolatione ad Martiam, cap. 2. singulare exemplum effrenissimi doloris fuit, Octauia Angusti soror, quæ amisso illo pignore, cui spes altera Romæ, Imperiique onus inebumbere ceperat, de quo Poeta *Aeneid.* 6.

*Heu miserande puer, si quæ fata aspera rumpas,*

*Tu Marcellus eris; manibus date lilia plenis.*

*Purpureos spargam flores, animamque Nepotis*

*His saltem accumulem donis.*

Nullum finem per omne vitæ suæ tempus flendi, gemendique fecit. Nec villas admisit voces, salutare aliquid afferentes. Nec auocari quidem

se passa est, intenta in vnam rem, & toto animo affixa. Talis per omnem vitam fuit, qualis in funere; ex tanto luctu alleuari recusans; secundam orbitatem iudicans, lacrymas omittere: nullam habere imaginem filij carissimi voluit, nullam sibi fieri de illo mentionem.

Quia verò, ex vnanimi Scriptorum calculo, est pictoria maximè affinis poetica, vt ostendet sequens paragraphus, pictoribus planè congruat necesse est, quod Poëtis accommodat Horatius de arte poetica, ibi,

*Aut prodesse volunt, aut delectare Poetae;*

*Aut simul & incunda, & idonea dicere vita.*

*Omne tulit punctum, qui miscuit utile dulci,*

*Lectorem delectando, pariterque monendo.*

Et sanè picturam conferre ad ornatum, & delectationem solis cæcis ambigere datum. Quorsum enim in parietibus Templi Salomonis Cherubim, & palmae, & picturae variae, quasi prominentes de pariete, & egredientes? 3. Reg. 6. Quorsum in regio Assueri nemore, lectuli illi aurei, & argentei, super pauimentum, smaragdino, & pario stratum lapide, dispositi erant, quod mira varietate pictura decorabat? *Esther* 1.

Eius autem ingentes vtilitates, & fructus paucis complexus Bulengerus lib. 1. pictura, cap. 3. Ea, inquit, est vita memoriae, lux vitæ, tellis temporum, nuncia virtutis, mortuorum à morte restitutio, fama, gloriaque immortalitas, viuorum propagatio; quæ facit, vt absentes præstò sint, & variis distitisque locis vno tempore repræsententur.

Sed non maiora aliunde picturarum expectes commoda, quàm ex sacro Concilio Tridentino, quod sess. 25. decreto, de veneratione sacrarum imaginum, docet per historias mysteriorum nostræ Redemptionis, picturis, vel aliis similitudinibus expressas, erudiri, & confirmari populum in articulis fidei commemorandis, & assidue recolendis, tum verò ex omnibus sacris imaginibus magnum fructum percipi, non solum quia admonetur populus beneficiorum, & munerum, quæ à Christo sibi collata sunt, sed etiam, quia Dei per Sanctos miracula, & salutaria exempla oculis fidelium subiiciuntur, vt pro iis Deo gratias agant; ad Sanctorumque imitationem vitam, morisque suos componant; excitenturque ad adorandum, ac diligendum Deum, & ad pietatem colendam.

Non dissimilia leges in Concilio Nicæno II. actione quarta, vbi obseruat temporibus S. Ioann. Chrysostomi Sanctorum imagines pingi solitas; & ipsum Chrysostomum habuisse tabulam, quæ contineret picturam cadis Assyriorum veteris Testamenti. Recenset etiam Gregorij Nysseni patheticam orationem de pictura, in qua à patre immolabatur Isaac; in ea verò ita loquitur Gregorius. Vidi, inquit, sæpius inscriptionis imaginem, & sine lacrymis transire non potui, cum tam efficaciter ob oculos poneret historiam, &c. Quibus verbis auditis aliqui Patres dixerunt: Si tanto Doctori historia inspecta peperit vtilitatem, & lacrymas, quanto magis rudibus, & idiotis vtilitatem, & commoditatem afferet. Alij verò sic dixerunt, Si Gregorius vigilantissimus ad diuina oracula, inspecta historia Abrahamæ fleuit, quanto magis & economia incarnati Domini nostri Iesv Christi

3.  
Lacrymarum  
delectatio.

4.  
Pictura affinis  
poetica.

5.  
Pictura finis  
est d. l. clare.

6.  
Pictura com-  
moda.

7.  
Pictura vsus  
sacri ex Cde.  
Tridentino.

8.  
Pictura vsus  
sacri ex Cde.  
Nicæno.



Christi Verbi Dei nostri à nobis inspecta ad lacrymas, & vilitatē contemplantes nos adhortabitur? Et Cyrillus eandem picturam suo tempore extitisse probat in epistola ad Acacium Episcopum. Hæc Concilium Nic. loco cit.

9. Pictura sacra quomodo colenda.

Imagines porro Christi, Deiparæ Virginis, & aliorum Sanctorum, in templis præsertim habendæ sunt, & retinendæ, ut eis debitus honor, & veneratio impertiatur, non quod credatur inesse aliqua in iis diuinitas, vel virtus, propter quam sint colendæ, vel quod ab eis sit aliquid petendum, vel quod fiducia in imaginibus sit figenda, veluti olim fiebat à Gentibus, quæ in idolis spem suam collocabant; sed quoniam honores, qui eis exhibetur, refertur ad prototypa, quæ illa repræsentant; ita ut per imagines, quas osculamur, & coram quibus caput aperimus, & procumbimus, Christum adoremus; & Sanctos, quorum illæ similitudinem gerunt, veneremur. Id quod sancitum est decretis Concilij Nicæni secundi, *actione 4. §. 5. & 6.* & Tridentini loco citato.

10. Pictura profanes dedecet locos sacros.

Quod verò spectat ad qualitatem picturarum, quas Ecclesia sancta permittit in Templis, Concilium Nicænum II. *actione 4.* Tempia, inquit, non nugacibus, & vanis picturis ornanda sunt, sed historiis veteris, & noui Testamenti parietes Templi replere conuenit, ut hi qui litteras non norunt, nec sacram Scripturam legere queunt, contemplatione picturæ, in memoriam reducant, quinam germanè illi Deo per fortia facta seruiuerunt, atque in certamen excitentur laudatorum facinorum, per quæ cum cælo terram commutauerunt. Tridentinum etiam loco cit. In sacro, inquit, imaginum vfu omnis lasciuia vitetur, ita ut procaci venustate imagines non pingantur, nec ornentur. Dubio procul hæc Concilia non prohibuissent modò, verum etiam flammis addixissent picturas illas, quibus Chærephanem expressisse impudicam mulierum cum viris consuetudinem, auctor est Plutarchus *opusculi de audiendis Poëtis, pag. 13.* O si nostra ætate vigeret Thebana illa lex, quæ, ut obseruat Bulengerus *lib. 1. de pictura, cap. 2.* vetabat aliquid obsceni aut picturæ, aut plasticæ fingere.

11. Verba obscena quam fugienda censuerit Aristoteles.

Aristoteles *lib. 7. politicorum, cap. ult.* Omnino, inquit, obscenitas verborum, ut & quicquam aliud, per legistatorem exterminanda est de ciuitate, ex turpiter enim loquendi licentia sequitur & turpiter facere. Potissimum igitur statim à pueris neque dicant, neque audiant turpe. Si quis verò dicere, aut facere quicquam prohibitorum deprehensus fuerit, is, si liber sit, sed nondum in conuentum comellatorum dignatus assumi, honore prohibeatur, & verberibus castigetur; sed si sit maioris ætatis, serui infamia afficiatur, admissi seruilis officij gratia. Quod si honestæ iuuenum institutioni audire turpia verba repugnare putauit Aristoteles, quid censuisset de obscenis picturis? certum enim illud est Horatij *de arte Poëtica,*

12. Segnius irritant animos demissa per aures, quam quæ sunt oculis subiecta fidelibus, & quæ Ipse sibi spectator.

Neque verò hæc consecutio latuit acutissimum Philosophorum, qui eo loci, cum verò, inquit, dicere quicquam obsceni interdixerimus,

clarum est, quod & aspicere aut picturas, aut actus deformes prohibemus. Sit igitur cura magistratibus, nullam neque picturam, neque statuum esse talium rerum imitatricem. Vereantur Christiani pictores, & Magistratus Christianam Ethnici Philosophi sapientiam.

Libeat inter vsus picturarum, referre illud miraculum, aspectu earum suscipi solere prolem, similem picturæ, quam sub ipso vxor conceptu, crebro inspectet obtutu; sic ex utroque parente albo, filium nigrum fuisse prognatum, quod mater Æthiopem, quem in cubiculo depictum habebat, imaginatione versaret; sic coniugibus de pulchra prole sollicitis, insignes consuluisse Medicos, pulcherrima pictura concipienti matri poneretur ob oculos; & verò rem fluxisse ex voto; nempe picturæ curiosius inspectæ imago sub ipso haultu conceptu, acius afficit matris imaginationem; hæc autem spiritus, sanguinem, ac humores ciet, ex quorum vario motu, congestisque, variæ in corpore qualitates existunt, quæ dirigant vim formatricem ad exprimendam capitam similitudinem. Ita philosophantur Fernelius *lib. 7. Physiologiae, cap. 12.* Thomas Gianninius *de substantia cæli, parte 2. cap. 24. & 25.* Conimbricenses *lib. 1. de gener. c. 4. quæst. 30.* & alij. Hoc opinor, nixus principio Iacobus, ut oues acquireret coloris diuersi, virgas variis coloribus distinctas ouibus obiecit, quæ in congressu diuersos colores intuentes, hosque imaginatione accipientes, versicolores factus produxere. Quod factum tropologicè exponens S. Gregorius *21. moral. cap. 1.* Virgas, inquit, virides, &c. ante oculos gregium ponere, est per sacra Scripturæ feriem antiquorum Patrum vitas, atque sententias, in exemplum populis ponere, ut tales factus operum procreent, qualia exempla præcedunt in vocibus præceptorum vident, & diuersum colorem proles boni operis habeat.

Sed quærat hic quispiam, cum pictoriæ finis sit delectare, vnde illi tanta vis oblectandi? an quia est facultas imitatrix? ob hanc enim rationem poëtica inesse vim delectandi scribit Scaliger *lib. 1. poëtices, cap. 1.* Id ipsum de vtraque facultate clarissime explicans Plutarchus *opusculi de audiendis Poëtis, pag. 12.* Sicut, inquit, in picturis color plus afficit, quam lineæ, propter similitudinem corporis, & fallendi aptitudinem; ita in poematibus mendacium probabilitate temperatum magis percellit, & gratius est apparatu carminis, & dictionis fabula, & figmento carentis.

#### SECTIO IV.

Quid opis pictoria à reliquis facultatibus optica præferim, recipiat.

Pingendi ars, ut reliquis destituta facultatibus iacet planè inculta, ita earum suffulta præsidio mirum, splendoris quantum acquirit: de qua re optimè Cardanus *lib. 17. de subtilitate, sub initium.* In primis à Philosophia morali hoc habent pictores (id rectè obseruat Bulengerus *lib. 1. de pictura, cap. 1.*) ut animum, sensus omnes, pertur-



perturbationes, mores expriment, vt hominem iracundum, iustum, inconstantem, clementem, misericordem, excelsum, gloriæ auidum, humilem, ferocem, fugacem penicillo delineant. Hinc ethica, seu moratæ picturæ. Rhodigino lib. 29. antiquarum lectionum, cap. 24. scitè illæ dicuntur, quibus non imagines modò exprimuntur, sed mores quoque, vt tantum non spirare videantur. De affectibus autem, ac ætatum moribus optimè Aristoteles lib. 2. Rhetoricorum, & Horatius Flaccus de arte poetica.

Arbitror etiam ad pictoriæ perfectionem facere physiognomoniam, quod hæc animi propensiones, affectusque coniectet ex figura, & colore corporis, & qualitate partium, quas posse ingeniosè pigmentis exprimi palam est. Exempli gratia, Fortis corporis signa, si credimus peritis huius scientiæ, sunt, pili duri, figura corporis erecta, ossa, & costæ, & extrema corporis fortia, & magna; & venter amplus, amilati, & distantes, nec valdè colligati, nec omnino dissoluti; collum forte, non vehementer carnosum, pectus carnosum, & latum; suræ deorsum contractæ, oculus charopus, nec valdè expansus, nec valdè clausus; squalidior color in corpore; acuta frons, recta, non magna. Contrà, timidi signa, pili molles; corpore inclinatus, non erectus; suræ sursum contractæ; circa faciem subpallidus; oculi imbecilles, & nimium coniuuentis; & extrema corporis imbecilla, & crura parua; manus longæ, & graciles; lumbi parui, & imbecilles; mos qui est in facie mæstus. Quæ cum ita sint, quis sine physiognomonie ope aptè pingat fortem, vel timidum? Sed & ex suis peculiaribus notis dignoscuntur ingeniosi, inuerecundi, modesti, iucundi, tristes, amari, iracundi, mansueti, simulatores, pusillanimi, amatores munerum, misericordes, voraces, luxuriosi, amatores somni, memores, quas notas egregiè explicat Aristoteles in libello de Physiognomonie, has ergo consulant pictores.

Anatomen quoque esse pictoribus apprimè vtilem ad artis perfectionem, verissimè scriptum reliquit clarissimus ille & Philosophus, & Medicus lib. 1. Anatomie, cap. 7. Andreas Laurentius, vt enim cætera omittam, cuique obuia, quomodo non sine erroribus mille expriment absque anatome & venas, & musculos? Idem censet Cardanus, initio citatus.

Ad hæc pictura sumit figmenta à poësi, à Geometria regulam, circum, lineas, proportionem, ac symmetriam; & ipsa plasticæ, vt statuariæ, sculpturæ, cælaturæque, ita & picturæ est parens. Ab optica verò sumit pictoria facultas rationes, quibus consideret quomodo quæ longius absunt, minora appareant, quæ supra caput, quæ infra minora, quomodo aciem oculorum fallant. Item pictores ab optica umbras, recessus, lucem, radios sumunt. Bulengerus lib. 1. de pictura, cap. 1. & 2. Porro necessitatem optice ad pingendum, eleganter indicauit Horatius de arte poetica, vbi de picturæ cum poësi affinitate, ait.

*Vi pictura poësis erit: quæ si propius stes,  
Te capiet magis; & quedam si longius abstes.  
Hæc amat obscurum, vult hæc sub luce videri.  
Iudicis argutum quæ non formidat acumen;  
Hæc placuit semel, hæc decies repetita placebit.*

Verum, quoniam huc euasit stylus, ex opticis

Aguilonij libris, aperiamus breuiter nonnulla commoda, quæ ex optice præceptis refert pictura.

I. Ab æris colore arbores, & rupes, & quæcunque denum remotiora sunt, carulea videntur, cælum verò tantò impensius, quantò maiore à nobis intervallo distat, vnde hic color à cælo nomen accepisse videtur. Hinc pictores, qui naturæ vestigia proximè sequuntur, cum ea quæ longè distita sunt, repræsentare moliantur, non solum minora omnia, vt illos opticus radius edocet, sed etiam carulea pingunt. lib. 1. proposit. 4. 1.

II. Pingendi artis opus est, fallere aspectum non veris eminentiis, & lacunis. Idem Aguilon. lib. 4. hypotesi 4. Omnes verò, teste Bulengero lib. 1. cap. 1. qui volunt eminentias videri, candicantia faciunt, colorèque condiunt nigro, magna prorsus in æquo extantia ostendentes, & in contrafacto solida omnia.

Sed quærat hic quispiam, an fallaciæ aspectus possint ope alterius sensus corrigi? rationes dubitandi præclarè proponit Lucretij Musa lib. 4. de natura, ibi,

*An poterunt oculos aures reprehendere; an auris  
Tactus? an hunc porro tactum sapor arguet oris?  
An consuevit naves, oculiue reuincunt?  
Non, vt opinor, ita est. Nā seorsum cuique potestas  
Diuisa est: sua vis cuique est, idæoque necesse est,  
Quod molle, aut durum est; gelidum, feruensue,  
seorsum.*

*Id molle, aut durum, gelidum, feruensue videri:  
Et seorsum varios verum sentire colores,  
Et quacunque coloribus sunt coniuncta necesse est.  
Seorsus item sapor oris habet vim; seorsus odores  
Nascuntur; seorsum sonitus; idæoque necesse est,  
Non possint alios alij conuincere sensus.*

Lucretij Musis satisfiet, si præmittamus ex Philosopho 2. de anima, textu 64. præter obiecta propria singulorum sensuum, dari quoque sensibilia communia, à pluribus sensibus percipi apta, nimirum motum, quietem, numerum, figuram, & magnitudinem; ergo licet distincta sint singulorum sensuum obiecta propria, at quæ dicuntur sensibilia communia, ad plures pertinent sensus; itaque error sensus circa proprium obiectum, vt visus circa lumen, aut colores, haud alio sensu dignosci poterit, aut emendari; sed circa communia obiecta alterius errores altero posse quædoque corrigi, nemo inficias ibit. Quare in illis rebus, quæ pluribus sensibus sese offerunt, si vnus fallatur, alter verò rectè sentiat, non erit à ratione alienum existimare, illum qui falsa imagine decipitur, alterius incorrupto iudicio posse restitui; non ita quidem, vt sensus ille, qui errat, rectius iam sentiat, quàm prius; sed vt primaria facultas vtriusque sensus functionem superiori potentia transcribat, quæ postea litem dirimit, atque alterum ex alterius veriore sensu erroris reum pronuntiat. Hoc pacto quod in picturis prominere oculo videtur, id tactus planum iudicat; & vnum percipit idem tactus, quod distracta luminum societate geminum conspicitur. Eodem modo, si vera rei distantia mente, internove sensu perfecta sit, & vera eius magnitudo cognita erit; nam cum solum res minor, quàm vera est, apparet, cum eius distantia ignoratur, vt optimè præcitatus Aguilon.

*Pictores quo colore pingas precepi sita.*

*Digressio de sensuum fallacia.*

*Pictoria proprium est fallere aspectum.*

*7. Aspectus fallacia an possint alio sensu corrigi.*

*8. Sensibilia communia quæ, & qua.*

*Sensus vnus quomodo ab altero possit corrigi.*



9.  
Distantia  
immoderata  
qua.

Distantia  
videtur mino-  
res, quam  
sunt.  
Interapedi-  
nes, qua mi-  
nores videā-  
tur.

Columnarum  
distantia, qua  
coniuncta vi-  
deantur.

10.  
Picturarum  
symmetria.

Pictura qua  
cominus, vel  
emineat pul-  
chra, aut de-  
formes.

Variolarum  
cicatrices ex  
intervallo non  
dignosci.

11.  
Videndi ratio  
triplex.  
Anoptica  
mutua.  
Catoptica  
reflex.  
Optica usus.

III. Immoderata distantia illa est, qua partes sensibilem habentes proportionem ad totum, delitescunt. Aguilonius *lib. 4. opticonum, definitione 2.*

IV. Distantia minores semper, quam re ipsa sint, conspiciuntur. Idem *lib. 4. propositi. 1.*

V. Eorum, quae in directum longo ordine exponuntur aequales interapedines, quod remotiores, eò semper minores apparent. Ex hac autem fallacia ille quoque error emanat, quo in aedificiis superiores ordines resupinari, hoc est, posteriorem in partem reclinari videntur. Ob hanc rationem, picturis, quae editiori loco collocantur, id magnam affert venustatem, si anteriorem in partem nonnihil inclinentur; sic enim aspectantibus ab imo propensiores sunt, & tamen à perpendiculi rectitudine minime abesse videntur. *lib. 4. propositi. 2.*

VI. Arborum, & columnarum anteriorem in partem longo ordine expositarum, quae longissime distant, coniunctae videntur. *lib. 4. propositi. 3.*

VII. Res minima, breui intervallo ab aspectu disiunctae, depereunt; cuius rei luculenta habemus signa in picturis, sculptisque signis. His si maiora, praecipuaque membra adsint, secundum constitutas artis symmetrias, aut ad viuum expressa, at partes desint minutiores, quibus illa perficiuntur, & quodammodo definiuntur, eminens spectata imago elegans apparebit, sed cominus turpis, ac foeda, quia minores partes male efformatae maiorum obtegent venustatem. Sanè ita res depingere magnae artis est opera, & ni pictor arte penicillum ducat, errabit omnino à vera idea, fallacem tantummodo oculi aestimationem è propinquo secutus. Contra verò si minimae partes magno studio sint elaboratae, partes autem principales ab artis praescripto desciscant, cominus venusta, & elegans imago videbitur, oculi verò recessu in aliam aspectu deformem, atque ingratam commutabitur. Eiusmodi picturae ex plerumque sunt, quibus artis parum, plus autem inest laboris. Quod in picturis, signisque, id etiam in rebus ipsis experimur. Humanus siquidem vultus à prima origine speciosus, postea lentigine, aut variolarum cicatricibus horrendum in modum foedatus, tamen è propinquo turpis videatur, ex intervallo tamen non minus formosus apparet, quam si nullum in eo extaret morbi vestigium, quia nimirum maiores partes tum etiam propriam formam retinent, cum minores omnem effugiunt oculorum aciem. Idem Aguil. *lib. 4. propositi. 11. consuet. 2.*

VIII. Omnis videndi ratio distributa est in Opticam, Anopticam, & Catopticam. Anoptica suspectamus; catoptica despectamus; optica aciem directè in Horizontem intendimus. Anoptica usus est in iis rebus designandis, quae vel in montibus, vel in sublimi aethere, vel in superioribus domorum contignationibus existunt; has enim suspectando ab imo intuemur. Catoptica verò res illas exhibet, quae in vallibus, aut sub terra, aliisque inferioribus locis sunt, cum nos eas è superioribus locis despectamus. Quae autem medio loco sunt constituta, ad Opticam pertinent, in qua duplex iterum discrimen reperitur: aut enim oculi altitudo humanam statu-

ram exaequat, aut ab ea superatur; si exaequat, perspicuum est omnium erectorum hominum capita in eam rectam lineam, quae Horizontis proiectura est, incidere oportere; si verò inferior est oculis, altiores videbuntur homines propinqui remotioribus. Hic verò modus, quo historia è medio loco inter elatum, & depressum spectantur, magis probatur, usurpaturque à peritoribus, & iure quidem merito, quòd plurimum supra humanam altitudinem picta tabulae collocari soleant. *lib. 6. in fine, vbi de scenis.*

IX. Tum verò pictura intuentium oculis facit satis, cum eum situm habet, secundum quem eius designatio instituta est; quare si immisillum lumen ex ea parte proveniat, qua depictae sunt umbræ, imago oculos offendet, cum necesse sit umbras luminis aduersas esse. Rursus si facta secundum catopticam imago ex inferiore loco videnda proponatur, non eam offendit venustatem, quam si è superiore loco conspiciatur; atque eodem modo quae secundum anopticam facta est, si ex alto despicitur, minus apparet perfecta. Similis fallacia contingit, cum ex obliquo aspicitur id, quod ex directo intuitu est deformatum. Vnde videre licet imagines quasdam secundum lateralem, seu obliquum aspectum designatas, quae ex aduerso quidem spectatae nihil repraesentant, at ex obliquo visae, radio per exile foramen transmissio ne extra regionem primae institutionis vagetur, rem propria, ac naturali forma exhibent. Idem *ibidem.*

X. Admirabilis planè est illa ratio, qua humanus vultus ita exprimitur, ut intuentem, quocumque loco steterit, defixa semper acie contueatur, haud secus, ac si mobiles oculos haberet imago, quos ad omnem locum, quò se spectator conuertit, propria virtute circumferat; id verò tum euenire necesse est, cum pictor se intuentem humanum vultum ad viuum imitatur; ita siquidem expressa effigies oculis sequi intuentem quocumque videtur. Aguilonius *lib. 6. opticonum, in fine, vbi de scenis.*

XI. Ut lumina in proiectas iam formas apte ducantur, primò aduertatur aliter à lucernis, aliter à sole effusos radios luminis admitti; non vno item modo illustrari ea, quae in aperto sunt aëre, & quae fenestris obijciuntur in concluso; alia denique ratione à pluribus luminaribus, alia ab vno lumen suscipi. Nam quae à lucernis, aut suscepto per fenestras lumine in concluso illustratur, sic exprimi debent, ut lumine quidem parcius, umbris verò vberius perfundantur; quae autem directos Solis radios admittunt, orthographice sunt designanda; ita ut parallelis radiis ex aequo lumen, umbramque descriptae formae participent. Denique quae in aperto sunt aëre, pari vndique lumine circumfusa exhiberi debent, utpote quae omni propemodum parte umbram excludunt. Idem *ibid.*

XII. Hoc praeterea sedulo est adnotandum, quod ad opticeum spectat, si pictura in pictura exhibenda sit, non secundum eum intuitum, quo antè facta est, illam designari oportere, sed ut in praesenti aspiciatur; qua in re pictores plurimi haud vulgares, at rerum opticarum imperiti, foedè labuntur, cum nimirum eis sancti Lucae argumentum proponitur Dei Matrem cum Iesu filio



filio in tabula exprimentis; ij namque expressam à S. Luca Virginis effigiem ita transcribunt, quemadmodum à S. Luca Virgo cum puero cernebatur, cum potius secundum proprium aspectum eam representare debuissent; siquidem Virginis simulachrum, quod sancto Lucae ectypum erat, ipsis archetypum est, eo proinde situ exprimendum, quo aspectui ipsorum offertur. lib. 6. de scenis.

XIII. Quæ toto hoc projectionis genere tradita sunt, de æquabili plano sunt intelligenda; sunt verò in quibusdam etiam infractis planis laboriosæ potius, quam ingeniosæ designationes, quarum ratio ex optices principiis constat. Eiusmodi in primis eæ sunt, quæ in sulcatis tabulis exhibentur; spectatæ namque ex vno latere vnam reddunt imaginem, ex alio autem aliam, quod mirum planè iis videtur, qui nihil eiusmodi vnumquam sunt experti, & causam mutatæ apparentiæ ignorant. Res autem sic se habet. Ligna tabula sulcis perpetuis, sibi quæ coherentes lateribus excavatur; atque in porcarum lateribus hinc vnum, inde aliud simulachrum proprii lineamenti, coloribusque exprimitur, sic ut qui tabulam obliquè intuentur, ab vno latere vnam, ab altero aliam videant imaginem. Idem Aguil. lib. 6. opticonum, vbi de scenis.

XIV. Si porro ducti iam sulci alij transuersim incidantur, atque in horum rursus parte ima vna imago, in summa alia depingatur, ac supra tabulam speculum prouolant, unde ad intuentis oculos forma redeat, quattuor videre licebit imagines, tres quidem recto aspectu, quartam verò à speculo repercussam. Simile quiddam in porticibus videre licet, cum columnarum scapis figuræ quædam sic inscribuntur, ut omnium lineamenta simul ex obliquo spectata perfectam quandam imaginem oculis reddant; è directo autem nullius rei speciem præferant. Quo genere præctici quidam homines simpliciorum oculos perstringunt, ac summa administratione captos tenent; fieri namque haud posse credunt, ut certo oculi situ imago quædam appareat, quæ nusquam in rebus existit. Idem ibidem.

XV. Huius quoque generis sunt designationes illæ, quæ in cameris, fornicatisque testudinibus ostentationis causa figurari solent ad fallendum aspectum comparatæ. Fit enim, ut cum ea loca multis angulis infracta sint, planisque constent, è quibus alia antrorsum prouolant, alia intorsum recedunt, in latera alia obliquantur, formæ quoque ipsæ ex vno duntaxat aliquo loco perfectè videantur, quem vbi mutas, ob diuersum partium adspectum incondita colorum, atque linearum permixtio visui se se offert. Quare qui eiusmodi opus faciunt certo loco constituti, oculoque immoto, rudem primum formæ delineationem imprimunt oblongi radij beneficio, cuius extremitati hareat adstrictus carbo; vel certè noctu lucernam in oculi vicem substituunt, eique formam, quam describere moliantur, minore modulo efformatam obliquo co situ, atque interuallo, ut umbra illius in oppositam testudinem profundatur; hanc proinde ut fortè in varia loca incidit carbone designant, ac tandem perfectæ designationi

colores inducunt. Idem Aguilon. 6. optice. vbi de scenis.

XVI. Planæ superficies libella expensæ, cum visus altitudinem superant, apparent alueatæ, siue alucolatæ, id est, in modum aluci, seu alueali excavatæ. Quæ animaduersione statuas, signaque factis adiectionibus, detractionibusque ad naturam loci moderari docuit, ut cum de constituta symmetriarum ratione, & commensu detractum, aut adiectum sit, res ita appareant, ut perfectæ aspectu videantur. Harum rationum peritissimus Phidias de Alcamenæ victoriam reportauit. Ambo statuariam exactè callebant, (sed ille Præceptor, hic discipulus,) & Phidias quidem Mathematicus cum esset, atque optices peritus, ad aspectus, locique naturam signa facere erat solitus; Alcámenes verò ad constitutas tantum partium symmetrias. Quare cum aliquando oporteret populum Atheniensem duas statuas Minervæ in excelsis columnis constituere, utrique commissum est opus. Alcámenes speciem effinxit gracilem, scæmineam, & cominus venustam; at Phidias haud ignarus breuissima apparere, quæ in sublimi sunt, fecit statuam hiantibus labris, & naso distracto, ac cæteris membris ad conditionem loci deformatis, quæ in excelsis collocata magnam præ se tulit artis dignitatem; Alcámenes autem opus cunctis risui fuit, ac ludibrio. Hæc Aguilonius lib. 4. opticonum, post propositionem 42. quo loci subiicit pulcherrimū epigramma de horum statuariarum certamine, quod, quia redolet præcepta spectantia non minus ad pictores, quam ad statuarios, libuit hic attexere.

Epigramma de Phidiæ, & Alcamenis certamine.

Alcameni patrias olim dedit insula cunas,  
Fingere in ære homines ars dedit Alcameni:  
Et simul ars tantos tribuit conatibus ausus,  
Ut cum Phidiaco mouerit arma stylo.  
Sedulus in formam; sed in artem, & cætera segnis,  
Nec Perspectiuus, nec Geometra fuit.  
Captabat tamen immeritis per compita plausum;  
Et plausum, immerito, compita multa dabant.  
Non hæc Phidiacam vulgi poppyrinata mentem  
Flexere, aut populi mouit inane sopos.  
Ast seruans oculique, reique, locique, decorique  
Ipse sibi laudis scena sat ampla fuit:  
Nempe platearum, vulgique abstemius, arti  
Et placuisse sibi, credidit esse satis.  
Tandem igitur patuere aditus ambobus honorum,  
Pallada cum geminam iussit Athena strui.  
Alcameni altera, Phidiaco datur altera cælo;  
Vtrique mox altâ constituenda basi,  
Alcámenes facit ardentia comminus ora,  
Qualia credideris posse decere Deam:  
Contra alter gnarus, quantum vicina remota  
Altaque quantum iterum distet imago humili;  
Ora facit, quorum non laudes comminus artem,  
Sed si conspicias eminus, arte placent.  
Nempe, labra expansis diducit hiantia buccis  
Et naves patulo fingit viringue sinu.  
Adiicit & longum moderata cuspide nasum,  
Luminæque excelsis cinctâ supercilijs.  
Mox ut in arbitrium ciues venere vocati,  
Phidiaca Alcamenis præposuere manum,  
Sed postquam in velsa stetit æ vtrumque columna,  
Phidiaca Alcamenis postposuere manum.

Tum

15.

Pictura & statua in excelsis sita, quemodo collocanda ex præscripto anoptica.

Minerva Phidia, & Alcamenis.

16.

Phidia, & Alcamenis certamen.

Alcamenis, & Phidia certamen.



Tum suus artifice decor, & data fama merenti,  
Et resum Alcámenes, ludibriumque tulit.

## SECTIO V.

## Pictura confertur cum Poësi.

1. **P**icturæ naturam nihil æquè declarat, ac insignis quadam, ac omnium penè Scriptorum calculis inter ipsam, & poësin celebrata analogia; vtramque scilicet esse artem imitatricem, & in modo imitandi, alteram alteri quàm similitimam. Id docuere primùm Philosophorum Principes, Plato *de repub. dialogo 10. a pag. 393. ad 401.* & Aristoteles *de arte poetica, cap. 1.* quos secuti alij omnes, idem adstruxere. Hinc Cicero *lib. 5. quest. Tusculanarum, sub finem*, de Homero perinde ac de pictore loquens. Traditum est, inquit, Homerum cæcum fuisse, at eius picturam, non poësim videmus: quæ regio, quæ ora; qui locus Græciæ, quæ species formæ, quæ pugna, quæ acies, quod remigium, qui motus hominum, qui ferarum, non ita expictus est, ut quæ ipse non viderit, nos vt videremus effecerit. Horatius *de arte poetica, ait*,

Vt pictura poësis erit.

2. Plutarchus *opusculi de audiendis Poëtis, pag. 13.* scribit poëticam esse artem imitatricem, quæ pingendi arti quasi ex altera parte respondeat; illud verò esse omnium sermone tritum, loquentis picturæ nomine poësim, picturam tacentis poëseos affici. Idem *opusculi de gloria Atheniensium, pag. 545.* Dixit, inquit, Simonides picturam esse poësin tacentem, poësin picturam loquentem. Nam quæ res tanquam si coram agerentur, pictores repræsentant, hæc vt præteritæ oratione narrantur, atque conscribuntur. Ac cum pictores idem coloribus, & figuris exprimant, quod scriptores verbis, & dictionibus; tantum hi materia, & modo imitationis differunt; vtrisque idem est finis propositus, isque optimus historiarum scriptor habetur, qui narrationem personis, animoque mouendo aptatis figuris ita conformat, vt picturam referat. Ad hanc quidem Thucydides euidentiam semper enititur, vt auditorem tanquam spectatorem faciat: & quæ animorum perturbationes, atque consternationes spectantibus accidissent, in eisdem lectorem coniciat. Hæc Plutarchus. In eundem sensum Eugubinus in *poëticam Aristotelis, cap. 1. pag. 46.* Pictura, inquit, & sculptura, quæ imitatione occupatur, sunt finitimæ poësi, ita vt pictura dicatur muta poësis, poësis loquens pictura; ac rursus pictura oculorum poësis, poësis aurium pictura; *ibidem pag. 52.* Pictura, inquit, imitatione excellit; & est poësis tacens, seu poësis oculorum. Similes loquendi formulas, quibus pictura & poësis propria sibi inuicem communicant nomina, retenta tacentis, vel loquentis differentia, usurpant Mazzonius in *Apologia pro Comædia Dantis, Tiraquellus cap. 34. de nobilitate, Bisciola tom. 2. hor. subsec. lib. 3. cap. 3.* & alij. Robertellus etiam in *cap. 1. poëtices Aristotelis*, fateatur picturam, & poëticen esse artes imitantes; quibus omnibus subscribit Bulengerus *lib. 1. de pictura, c. 1.* His addamus Iulium Cæsarem Scaligerum, qui testatur *lib. 1. poëtices, cap. 1.* finem poëtices esse

Pictura est  
oculorum  
poësis.  
Poësis est  
aurium pictura.

4.

testatur *lib. 1. poëtices, cap. 1.* finem poëtices esse

imitari; *lib. 2. cap. 34.* poësim esse imitationem naturæ; & *lib. 3. cap. 1.* poëma esse quandam imitationem; fateor equidem cum ibi nil de pictura; at luculentum tanti scriptoris testimonium, de imitatrice poësi, cui similem picturam facimus, minimè fuit prætereundum.

Agedum, quando picturæ in choro imitantium artium locus datur; imitatio autem, teste præcitato Mazzonio, alia est icaistica, quæ effingit res, quæ verè vel sunt, vel fuerunt; alia phantastica, quæ artificis arbitrio molitur idolum, quod exprimat, vtra congruit picturæ? Solam icaisticam videtur illi concedere Vitruuius *lib. 7. Architecturæ, cap. 5.* ibi, Pictura, inquit, est imago eius quod est, seu potest esse, vt hominis, aedificij, navis, reliquarumque rerum; è quarum formis, certisque corporum finibus figurata similitudine sumuntur exempla; pinguntur etiam portus, promontoria, littora, flumina, fontes, eurypi, fana, luci, montes, pecora, pastores, & similia; neque enim picturæ probari debent, quæ non sint veritatis similes. Contrà Plato *dialogo 10. de Repub. vel de Insto*, phantasticam, non icaisticam videtur pictoribus tribuere. Namque *pag. 393.* Quid in singulis, inquit, intendit pictoris industria; vtrum vt se habent, res singulas imitari; an, quod apparet potius, vt apparet, imaginis apparentis, vel veritatis potius imitatio? Apparentis imaginis. Procul igitur à vero est imitatio; atque, vt videtur, propterea omnia potest facere, quia exiguum quiddam cuiusque attingit, nimirum simulachrum; & *pag. 400.* Pictura, inquit, & omnis imitandi facultas procul veritate posita, suum opus exercet. Sed vtrum talis est ea duntaxat, quæ ad vifum spectat? an ea etiam, quæ ad auditum? quam poësim vocamus? probabile est hanc insuper esse talem. Ne igitur ei soli credamus quod ex pictura verisimile nobis apparet, sed ad eam ipsam cogitationis naturam, cui se se accommodat poëtica imitatio, veniamus. Hæc Plato.

Verùm dicendum est, vtrumque imitationis genus cadere in picturam. Primus à nobis sit, qui contra nos maximè esse videbatur, Plato ipse. Hic in *Sophista, vel de ente, pag. 527.* inuenta celeberrima illa distinctione imitationis icaisticæ, & phantasticæ, vtramque apertè accommodat picturæ; & verò vtramque ei aptandam esse, ex optica principiis probat; quia qui pingunt, aut fingunt, si veram pulchrorum commensurationem simulachris præberent, minora, quàm decet superiora membra, maiora verò, quæ infra sunt, apparerent, propterea quòd illa eminus, hæc comminùs à nobis conspiciantur. Quare si *10. de Repub.* contrarius videtur; id ita interpretetur velim, non vt icaisticam excludat, sed vt icaistica sola non sufficiat.

Eodem planè modo exponendus Vitruuius, quòd loco citato fateatur, laudabiliter posse pingi non solum Troianas pugnas, seu Vlyffis errationes, quæ est imitatio icaistica, sed etiam dispositas fabularum explicationes, quæ est phantastica. Vtramque intueri lubet in Meronis *Æneides*, icaisticam quidem *lib. 1. ibi*,

Namque sub ingenti lustrat dum singula templo  
Reginam operiens; dum qua fortuna sit vrbis,  
Artificumque manus inter se, operumque laborem  
Admirantur.



*Miratur; videt Iliacas ex ordine pugnas,  
Bellaque iam fama totum vulgata per orbem  
Atidae, Priamumque, & saeu amboobus Achillem,  
Constitit; & lacrymas. Quis in locus, inquit, Achates,  
Quae Regio in terris nostris non plena laboris?  
Sic ait; aique animum pictura pascit inani.*

Phantasticam verò lib. 6. Dædaleum remigium  
alarum Phœbo sacratum; lethum Androgei; Ce-  
cropidas pendere penas iussos; ductis stantem  
fortibus vinam. Præterea

*Hic crudelis amor tauri, suppositaque furto  
Pasiphaë, mistumque genus, prolesque biformis  
Minotaurus inest, Veneris monumenta nefanda.  
Hic labor ille domus, & inextricabilis error.  
Magnum Regine sed enim miseratus amorem  
Dædalus, ipse, dolos tecti, ambagesque resolvit,  
Caca regens filo vestigia.*

—quin protinus omnia

Perlegerent oculis.

9. Vtramque imitationem, icaasticam scilicet, &  
phantasticam pictoribus æquè ac Poëtis conce-  
dunt Horatius de arte, Mazzonius introductione in  
Apologiam pro Dante, Bulengerus lib. 1. de pictura  
cap. 1. & alij.

10. At, quod spectat ad phantasticam, in id planè  
conspirant omnes, ut sit vero simile quicquid à  
pictore, Poëta ve fingatur delectationis ergò. Id  
docet Plutarchus opusc. de gloria Atheniensium, &  
probat ex illo Homeri Odyss. 203.

Plurima narrabat consilia, similima veris.

Idem significat Horatius de arte Poëtica, ibi,

*Ficta voluptatis causa, sint proxima veris;  
Nec quodcumque volet, possit sibi fabula credi.*

11. In eadem sententia est Mazzonius, qui cum  
introductione in Apologiam pro Dante, pictoriam,  
& poëticam similes faciat quoad genera imita-  
tionis, & imitandi modum, deinde lib. 3. cap. 5.  
statuit poëtices obiectum esse credibile, siue ve-  
risimile, siue illud possibile sit, siue impossibile;  
proinde ridendos Poëtas, ea canentes, quæ fi-  
dem excedant; idque confirmat pulchro epi-  
grammate Lucilij, quod è Græca in Latinam lin-  
guam transtulit Ausonius in hunc modum,

*Faustulus insidens formica, ut magno Elephanto  
Decidit, & terra terga supina dedit.*

Moxque idem ad morte est mulcatus calcibus eius,

Perdurus ut posset vix retinere animam.

Vix tamen est fatus, quod rides improbe liber,

Quod cecidi, cecidi non aliter Phaeton.

12. Huc promiscuè de pictoria, & poësi spectant,  
decanata illa Flacci de arte,

*Hirano capiti cervicem pictor equinam*

*Iungere si velit, & varias inducere plumas,*

*Undique collatis membris, ut turpiter atrum*

*Desinat in piscem mulier formosa superne:*

*Speciatum admissi risum teneatis amici?*

*Credite Pisones isti tabula fore librum*

*Per similem, cuius velut agri formica, vana*

*Finguntur species; ut nec pes, nec caput vni*

*Reddatur forma. Pictoribus, atque Poëtis*

*Quidlibet audendi semper fuit æqua potestas.*

Scimus, & hac venia petimusque, damusque, vicissim;

Sed non ut placidis coacta immittia; non ut

Serpentes ausibus gementur, vigribus agni

Qui variare cupit rem prodigialiter vnam,

Delphinum sylvis appingit, fluctibus aprum.

In vitium ducit culpa fuga, si caret arte.

Sed audiamus Vitruvium, qui lib. 7. cap. 5. ex  
phantasticis picturis, illas abiiciens, quæ verita-  
tis speciem nullam præferant, solas autem illas  
approbans, quæ sint vero similes. Hæc, inquit,  
quæ à veteribus ex veris rebus exempla sume-  
bantur, nunc iniquis moribus improbantur.  
Nam pinguntur tectoris monstra potius, quàm  
ex rebus finitis imagines certæ. Pro columnis  
enim statuuntur calami. Item candelabra adicu-  
larum sustentia figuras, supra fastigia earum  
surgentes ex radicibus cum volutis coliculi te-  
neri plures, habentes in se sine ratione sedentia  
figilla, non minus etiam ex coliculis flores dimi-  
diata habentes ex se exeuntia figilla; alia huma-  
nis, alia bestiarum capitibus similia. Hæc autem  
nec sunt, nec fieri possunt, nec fuerunt. At hæc  
falsâ videntes homines non reprehendunt, sed  
delectantur, neque animaduvertunt, si quid eo-  
rum fieri potest, necne, iudiciis autem infirmis  
obscuratæ mentes non valent probare, quod  
potest esse cum auctoritate, & ratione decoris.  
Neque enim picturæ probari debent, quæ non  
sunt similes veritati. Hæc Vitruvius.

Hæc si ad vnguem feruentur, si vera ad fidem  
pingantur; si ficta, ut verosimilia exprimantur,  
statim elucescet splendor illius decori, quod  
tantopere exoptant, in poësi tacente Vitruvius  
lib. 7. cap. 5. in pictura loquente, Aristoteles de ar-  
te poëtica cap. 12. & 14. Flaccus de arte, ibi,

*Tu, quid ego, & populus mecum desideret, audi,*

*Si plausoris eges aulaa manentis, & usque*

*Sessuri, donec cantor, vos plaudite, dicat:*

*Ætatis cuiusque notandi sunt tibi mores,*

*Mobilibusque decor naturis dandus, & annis.*

Alloqui, si sprete verisimilis texturæ leges, te-  
merè quicquid in mentem veniat, & Musæ effu-  
siant, & pictores expriment.

*Aut in aeuum Progne vertatur, Cadmus in anguem,  
Quodcumque ostendis mihi sic, incredulus odi,*  
Flaccus de arte.

13. Vtile porro non minus Poëtis, quàm pictori-  
bus est illud præceptum Aristotelis, qui cap. 12.  
artis poëtica, Cum, inquit, Tragedia præstantior  
imitatio sit, par fuerit quoque nos ab ex-  
cellentium pictorum more non discedere; qui  
dum proprias, verisimilesque simillimas imagines re-  
ferre student, pulchriores sanè depingunt; ita  
etiam Poëta, iracundos videlicet, desideique dum  
imitatur, huiusmodique alia circa mores habentes,  
probitatis quidem, atque iracundiæ sibi  
exemplum proponere debet, velut fortem Achil-  
lem, ut ipse Homerus.

Ex hoc imitantium artium decoro, nascitur  
ingens illa oblectatio in audiendis pictoribus, &  
Poëtis aspiciendis. Namque, quod pictam lacer-  
tam, aut simiam; aut Theristæ faciem videntes  
delectantur, miramurque, non pulchritudinis,  
sed similitudinis est causa. Suapte enim natura  
fieri id, quod turpe est, pulchrum, non potest;  
imitatio, siue pulchræ, siue turpis rei similitudi-  
nem exprimat, laudatur. Plutarchus opusc. de le-  
gendis Poëtis, pag. 13.

14. Contra, tabulæ decoro destitutæ, peritorum  
dentibus iure patent. Sic Lysippus fictor Apellem  
pictorem reprehendit, quod is imaginē Alexandri  
Magni fulmen manu tenentem pinxisset, ipse ha-  
stam; huius, inquit, gloriam, quæ vera Alexandro,

15. Pictura vero  
similes sola  
approbatur.

16. Pictura deco-  
rum unde  
pendent.

18.

19. Pictura oble-  
ctatio unde.  
Poëtes oble-  
ctatio unde.

20. Alexandri  
fulminigeri  
picturam ca-  
vere decoro.







Maiores decepta fama est, & gloria dextra:  
Si non errasset, fecerat illa minus.

5. *Fortuna, & artis concordia impugnat.*  
Atheni Mineram operum præfectam, non fortunam patronam agnoscunt artes. Ad hæc artifices regulis, amussibus, mensuris, ac numeris ubique vtuntur, ne quis casui locus in opere relinquantur, illa etiam spuma anhelanti equo casu impacta, vnum fortunæ artificiosum facinus narratur (quæ omnia testatur præcatus Plutarchus.) Falsum ergo illud Agathonis de mutuo fortunæ, & artis amore. Verum ad Aristotelem pertinet, qui Agathonis laudauit dictum, ipsum quoque Agathonem tueri. Ergo 2. *Physic. 1. c. 2. & 36.* Fortunam definit esse causam per accidens earum rerum, quæ non necessariò, aut plurimum, sed rarò proueniunt, & quidem in iis duntaxat, quæ ex electione operantur propter finem. Esto igitur artes vt plurimum Mineruæ, hoc est, sapientiæ auspiciis operentur; at nil prohibet, quominus interdum, perrarò tamen, cecum fortunæ ductum sequantur; non ita tamen rarò, vt velle est visus *citato loco* Plutarchus, cui illa equi spuma, vnicum fortunæ artificiosum narratur facinus. Vt enim omittam Protopogenis canem, de quo paulò antè, non caret mendendi ars crebris fortunæ remediis, sic haustus odorati vini, in quo exanimata est vipera, propinatus pro veneno cuidam in Asia, qui contagiosa laborabat elephantiasi, non mortem, quam illaturus putabatur, sed salutem attulit, & integram valetudinem; vt auctor est Galenus libello *de subfiguratione empirica. c. 12.* Sic adultera illa apud Antonium in Eumipinam, conata toxico interire virum, vt mors & certior esset, & celerior; rata geminatum iri vim Ierusalem, si adderet argentum viuum, hoc miscuit; & ecce præter spem, pro veneno antidotum dedit. Arist. etiam 1. *Rhet. cap. 16.* ait valetudinem posse oriri, tum à fortuna, tum ab arte mendendi.

## SECTIO VII.

### Pictura honos.

1. *Picturam non videri artem liberalem.*  
Seneca *epist. 89.* quæ est vltima libri decimi tertij, facetur se adduci non posse, vt in numerum liberalium artium pictores recipiat, non magis, quàm statuarios, aut marmorarios, aut ceteros luxuriæ ministros. Iurisconsultus etiam 1. *si non sortem. §. libertus. ff. de conditione indebiti.* repouit picturam inter fabriles operas. Præterea, si consulamus decantatum illud distichon,

*Lingua, tropus, ratio, numerus, sonus, angulus, astra,  
Rex, nemus, arma, faber, vulnera, luna, rates.*  
non hexametrum inter liberales, sed pentametri faber, inter mechanicas pictoriam ascribet.

Denique, quod caput est, graues Theologi, rationum momentis vtrunque accuratè perpenfis, statuunt pingendi opus absolute seruire esse, proinde die festo prohibitum, siue pretio, siue liberaliter fiat. Suarius *tom. 1. de religione, tract. 22. lib. 2. cap. 26.* & alij.

Hic tamen paulisper subsiste, nec putes scircò pictoriam à nobis censeri sordidam, abiectamque, non enim tales esse necessum est mechanicas artes; actum alioquin sit de militaris honore, cui Principum, Regumque purpura, ubique gètium,

plurimum splendoris adiciunt. Existimamus enim cum Tiraquello *c. 34. de nobilitate*, eos nobilitati suæ præiudicium nullum facere, qui pingendi artem exerceant, non quæstus, sed animi causa; huiusmodi fuit Polygnotus, qui, teste Plutarcho *in Cimone*, pictorio artificio non faciebat lucrum, neque operam pingendæ porticus locauerat; sed gratis, liberalitatemque suam vrbi ostentandi causa; id quod & alij scriptores narrant, & ita Melanthius Poëta apud eundem Plut.

*Ipsæ suo sumptu diuorum templa, formæque  
Cecropium ornauit, semideum effigie.*

Portò de honore picturæ egregia habemus testimonia. *Plin. lib. 35. c. 1.* Primum, inquit, dicemus de pictura, arte quondam nobili, tunc cum expeteretur à Regibus, populisque, & illos nobilitante, quos esset dignata posteris tradere. Idem *c. 4.* Apud Romanos, inquit, honos maturè huic arti contigit. Siquidem cognomina ex ea pictorum traxerunt Fabij clarissima gentis, principisque eius cognominis ipse ædem salutis pinxit anno vrbs condita 450. quæ pictura durauit ad nostram memoriam, eade Claudij principatu exusta. Proximè celebrata est in foro boario æde Herculis, Pacuij poëta pictura. Ennij sorore genitus hic fuit; clarioremque eam artem Romæ fecit gloria scenæ. Fuit & principum virotum non omittendum de pictura celebre consilium. Q. Pedius, nepos Q. Pedij consularis triumphalisque, à Cæsare Dictatore cohæredis Augusto dati, cum natura mutus esset, eum Messala orator, ex cuius familia pueri auia erat, picturam docendum censuit; idque etiam D. Augustus comprobauit. Puer magni profectus in ea arte obiit. Idem *cap. 10. eiusdem libri*, Effectum, inquit, est Sicyone primum, deinde & in tota Græcia, vt pueri ingenui, ante omnia diagraphicen, hoc est, picturam in buxo docerentur, recipereturque ars ea in primum gradum liberalium. Semper quidem honos ei fuit, vt ingenui eam exerceant, mox vt honesti, perpetuo interdicto ne seruitia docerentur.

Non latuit Ciceronem Fabij studium, de quo diximus. Namque *lib. 1. Tusculanarum question.* statim sub initium, An censemus, inquit, si Fabio nobilissimo homini laudi datum esset, quod pingeret, non multos etiam apud nos futuros Polyphetos, & Parrhasios? Tres etiam Imperatores, Hadrianum, Marcum Antonium egregium philosophum, & Alexandrum Seuerum fuisse picturæ studio deditos, obseruat Tiraquell. *c. 34. de nobilitate.* Quæ cum ita sint, quid mirum, si pictores excusentur à muneribus personaribus 1. 1. *C. de excusationibus artificum, lib. 10.*

Verum hic ego, quam tela retorta vercor. Si enim, inquires, res ita habet, erit ergo pictoria digna confortio artium liberalium, contra quàm ex Seneca visi sumus statuere. quid igitur? an cauenda palinodia? Sed non est opus: quippe colli iste Philosophus vsurpauit nomen studij liberalis pressius, quàm ceteri Scriptorum, ipsis etiam exclusis Musica, Arithmetica, Geometria, & Astrologia; quas tamen obuiis alij calculis dignantur honore liberalium disciplinarum. Vis videre, quàm pressius soli sapientiæ, seu Philosophiæ moralis id honoris concessit. Hoc ergo sensu

*Picturam non præiudicare nobilitati.*

*Polygnotus pingebat gratuitò.*

*Picturam artem esse nobilem.*

*Picturam exercitam à principibus viris.*

*Pictoria apud Græcos fuit ars liberalis.*

*Principes picturæ dediti numerantur.*

*Pictoriam esse nobilem, & honestam.*



liberalis non erit ars pingendi; alio erit, quã viro digna libero, & ingenuo; ac licet actũ pingere, non bene congruat religioso fectorum cultui, vt hac ratione quid mechanicum redolet; at hoc nec fordidum est, nec politice, seu ciuili nobilitati vel minimũ derogat, absit modò & quæstus, & mercedis finis.

## SECTIO VIII.

### *Pictura origo, ac atas.*

1. *Pictura à quo inuenta in Ægypto, & Græcia.* GYges Lydius picturam primus in Ægypto inuenisse fertur; in Græcia verò Euchir Dædali cognatus, vt Aristoteli placet; vt Theophrasto, Polignotus Atheniensis. Plinius lib. 7. cap. 50.

2. *Clypeorum dicendorum auctor.* Suorum verò clypeos in Sacro, vel publico priuatim dicere primus instituit App. Claudius, qui consul cum Seruilio fuit anno Urbis 259. Posuit enim in Bellonæ aede maiores suos, placuitque in excelsis spectari, & titulos honorum legi. Decora res, vtique si liberorum turba paruulis imaginibus ceu nidum aliquem sobolis pariter ostendat, quales clypeos nemo non gaudens, fauensque aspicit. Post eum, idem alij præstiterunt. Scutis enim, qualibus apud Troiam pugnatum est, continebantur imagines; vnde & nomen habuere clypeorum. Origo plena virtutis, faciem reddi in scuto cuiusque qui fuerit vsus illo. Poeni ex auro factitauerunt & clypeos, & imagines, secumque in castris tulere. Plinius lib. 35. cap. 3.

3. *Pictura origo incerta.* De picturæ initio incerta, nec instituti operis quæstio est. Ægyptij sex millibus annorum apud ipsos inuentam, prius quàm in Græciam transiret, affirmant, vana prædicatione, vt palam est. Græci autem alij Sicyonæ, alij apud Corinthios repertam, omnes vmbra hominis lineis circumducta. Itaque talem primam fuisse: secundam singulis coloribus, & monochromaton dictam, post quam operosior inuenta erat; duratque talis etiam nunc. Inuentam linearem dicunt à Philocle Ægyptio, vel Cleanthe, Corinthio. Primi exercere Ardices Corinthius, & Telephanes Sicyonius, sine vlllo etiamnum colore, iam tamen spargentes lineas intus. Primus inuenit eas colorare, testa, vt ferunt, trita, Cleophantus Corinthius. Iam Tarquinij Prisci Romani Regis tempore absoluta erat pictura etiam in Italia. Lanuuij Atalanta, & Helena comminus pictæ sunt nudæ, vtrique excellentissima forma, sed altera vt virgo, ne ruinis quidem Templi concussa. Pontius Legatus Caij Principis eas tollere conatus est, libidine accensus, si rectorij natura permisisset. Fatebitur quisquis eas diligenter æstimauerit, nullam artium celerius consummatam, cum Iliacis temporibus non fuisse eam appareat. Plinius lib. 35. cap. 3.

4. *Pictura lineari à quo inuenta.* Sed ante Herculem picturam fuisse sub Mose, & ante Mosẽ sub Abrahamo, obseruat Bulegerus lib. 1. de pictura. Si autem ad memoriam reuocet Achillis clypeum, à Vulcano calatum, Iliados 18. equidem nescio vtri plus habiturus sis fidei, Plinione, an Homero; ferẽ enim æquales videntur fuisse calatura, & pictura.

5. *Pictura an fuerit Iliacis temporibus.* Tandem se ars ipsa distinxit, & inuenit lumen, atque vmbas, differentia colorum alterna vice

se se excitante. Deinde adiectus est splendor, alius hic, quàm lumen; quem, quia inter hoc, & vmbra esset, appellauerunt tonon; commissuras verò colorum, & transitus, armogen. Plinius lib. 35. cap. 5.

Ex omnibus primus Eumarus Atheniensis, figuras omnes imitari ausus, in pictura marem, foeminamque discreuit. Cimon Cleoneus catagrapha inuenit, hoc est, obliquas imagines, & variè formare vultus, respicientes, suspicientes, & despicientes. Articulis etiam membra distinxit. Venas protulit, atque in veste & rugas, & sinus inuenit. Plin. lib. 35. cap. 8.

Corinthi, ac Delphis institutum est certamen picturæ, florente Panæo Phidiae fratre, qui primus omnium certauit cum Timagora Chalcidense, superatus ab eo Pythiis. Ante nonagesimam Olympiadem claruit Polygnotus Thalius, qui primus mulieres lucida veste pinxit, capita earum mitris versicoloribus operuit, plurimumque picturæ primus contulit. Siquidem instituit os adaperire, dentes ostendere, vultum ab antiquo rigore variare. Apollodorus Atheniensis nonagesima tertia Olympiade primus species exprimere instituit, primusque gloriam penicillo iure contulit. Eius est Sacerdos adorans, & Aiax fulmine incensus, qui Pergami spectatur hodie; neque ante eum tabula vllius ostenditur, quæ teneat oculos. Plinius lib. 35. cap. 9.

Parrhasius Ephesi natus primus symmetriam picturæ dedit, primus argutias vultus, elegantiam capilli, venustatem oris, confessione artificum in lineis extremis palmam adeptus. Hæc est in pictura summa subtilitas. Corpora enim pingere, & media rerum, est quidem magni operis, sed in quo multi gloriam tulerint. Extrema corporum facere, & desinentis picturæ modum includere, rarum in successu artis inuenitur. Ambire enim debet se extremas ipsa, & sic definire, vt promittat alia post se, ostendatque etiam quæ occultat. Hanc ei gloriam concessere Antigonus, & Xenocrates, qui de pictura scripserunt. Aristides Thebanus, Apellis æqualis, omnium primus animum pinxit, & sensus omnes expressit, quos vocant Græci Ethes; item perturbationes. Ludius Augusti ætate primus instituit amenissimam parietum picturam, villas, & porticus, & topiaria opera, lucos, nemora, colles, piscinas, euripos, amnes, littora, qualia quis operatur, varias ibi obambulantium species, aut nauigantium, terræque villas adeuntium asellis, aut vehiculis. Plinius lib. 35. cap. 10.

Ceris pingere, ac picturam inurere quis primus excogitauerit, non constat. Quidam Aristidis inuentum putant, postea consummatum à Praxitele. Sed aliquanto vetustiores encausticæ picturæ extitere, vt Polygnoti, & Nicanoris. Pausias Sicyonius lacunaria primus pingere instituit, nec cameras antè eum taliter adornari mos fuit. Euphranor Isthmii primus videtur expressisse dignitates heroum, & vsurpasse symmetriam. Plinius lib. 35. cap. 11. Pleraque de picturæ ortu, progressuque adnotarunt Polydorus lib. 2. de inuentoribus rerum, cap. 24. Alexander Sardus lib. 1. & 2. de pictura, sed ex præcitato Plinio ferẽ omnia mutuari.

## SECTIO



SECTIO IX.

Clari pictores, & celebres pictura.

**P**olygnotum miris extulere ad cœlum laudibus veterum præstantissimi. Plato enim in *Io*, vel de *fiore Poëtico*, non longè ab initio. Vidistine, inquit, aliquem, qui & ea quæ rectè, & quæ non rectè Polygnotus Aglaophontis filius pinxit, sufficienter ostendere potuit, quæ verò pictores alij non potuit; & si quis aliorum pictorum opus ostenderit, obdormiat, neque facultas illi ad dicendum aliquid, coniciendumque suppetat; cum verò de Polygnoto, vel de vno quouis pictore sit iudicandum, expergiscatur, & mentem adhibeat, & facultatem dicendi habeat? Platonis discipulus Aristoteles *cap. 1. de arte poëtica*, ex quadam analogia, quam agnuit inter poësim, & pictoriam, distincturus varia imitandi genera, tres discrevit pingendi formulas, quibus singulos præfecit pictores, eosque insignes, nempe Polygnotum, Pausonem, Dionysium. Quoniam verò, inquit, qui imitantur, agentes ipsos imitantur, hoc autem vel probos, vel improbos esse oportet, ut quos duntaxat ferè semper ipsi mores concomitentur (etenim per vitium, atque virtutem moribus omnes differunt) necesse est (quod etiam pictores faciunt) vel meliores, vel similes, vel deteriores imitari: Polygnotus quidem meliores. Pauson deteriores, Dionysius verò similes effingebat. Quem locum cruditis illustrans commentariis Robortellus, Polygnotus, inquit, Pauson, Dionysius pictores fuerunt. Sumit igitur similitudinem à pictoribus Aristoteles, quod sæpè facit. Ea verò ita se se habet. Poëtæ id efficiunt, quod pictores; nam hi aut imitantur præstantiores, aut similes hominibus nostræ ætatis, aut deteriores; Polygnotus præstantiores, Dionysius similes suæ ætatis hominibus, Pauson deteriores imitabatur. Pictores effingunt præstantiores, cum aut Heroas, aut eos viros expriment, cuiusmodi ætate nostra non reperiuntur. Sicuti adhuc his temporibus faciunt plerique pictores, qui maxime excellunt in imaginibus sanctorum hominum, qui è vita excessere, pingendis; qui tamen in alijs pingendis operam infelicitè ponunt suam. Alij rectè pingunt ea, quæ communis quidam ætatis suæ usus fert, ut habitum personarum, armaturam, cincturam, equitationem. Alij politè deteriora pingunt, ea scilicet, quæ speciem habent rerum malarum, & turpium; cuiusmodi sunt pictores, qui homines pingunt, aut distortos os, & instantes buccas, vel quid obscœni molientes. Per deteriores tamen possunt etiam viles, & ignobiles intelligi. Hæc Robortellus. Polygnoti laudes ex Plutarcho, recensimus supra §. 7. *huius scilicet*. Adiciamus & Plinium, qui *lib. 33. cap. ult.* Sile, inquit, pingere instituit primi Polygnotus, & Mycon; quos præterea nobilissimos, celeberrimosque pictores vocat *lib. 34. cap. 8. & lib. 35. cap. 6.* Atque hæc de Polygnoto, & eius occasione de Mycone, Pausone, & Dionysio.

Parrhasius maximus pictor, Ephesi natus, eundem habuit patrem, & præceptorem Eucnorem: primus symmetriam picturæ dedit, primus argu-

tias vultus, elegantiam capilli, venustatem oris, confessione artificum in lineis extremis palmam adeptus. Pinxit Demon Atheniensium, argumento planè ingenioso; volebat namque varium, iracundum, iniustum, inconstantem, eundem exorabilem, clementem, misericordem, excelsum, gloriosum, humilem, ferocem, fugacemque, & omnia pariter ostendere. Idem pinxit & Thesea, qui Romæ in Capitolio fuit. Et in vna tabula, quæ est Rhodi, Meleagrum, Herculem, Persæa. Pinxit & Philiscum, & Liberum patrem astante virtute, & pueros duos, in quibus spectatur securitas, & simplicitas ætatis. Sunt & duæ picturæ eius nobilissimæ, Hoplitides; alter in certamine ita decurrens, ut sudare videatur; alter arma deponens, ut anhelare sentiat. Laudantur & Aneas, Castorque, ac Pollux in eadem tabula; item Telephus, Achilles, Agamemnon, Vlysses. Zeuxide, cum quo in certamen descendit, deferente vnas pictas tanto successu, ut in scenam aures aduolarent, ipse pictum tulit linteum, ita veritate representata, ut Zeuxis alitum iudicio tumens, flagitaret tandem remoto linteo ostendi picturam, atque intellecto errore concederet palmam ingenio pudore, quoniam ipse volucres fefellisset, Parrhasius autem se artificem. Fecundus planè artifex Parrhasius, sed quo nemo insolentius, & arrogantius sit usus gloria artis. Namque & cognomina usurpavit Abrodiarum se appellando, aliisque verbis principem artis, & eam ab se consummatam. Super omnia Apollinis se radice ortum; & Herculem, qui est Lyndi, talem à se pictum, qualem sæpè in quiete vidisset. Ergo magnis suffragiis superatus à Timanthe Sami in Aiace, armorumque iudicio, herois nomine se molestè ferre dicebat, quod iterum ab indigno victus esset. Pinxit & minoribus tabellis libidines, eo genere petulantis ioci se reficiens. Hæc de Parrhasio Plinius *lib. 35. cap. 9. & 10.* Eundem pinxisse simulatam Vlyssis insaniam refert Plutarchus *opusculi de audiendis Poëtiis*, pag. 13. Inter claros pictores eundem retulit Horatius *lib. 4. ode 8.*

— diuite me scilicet artium,

Quas aut Parrhasius protulit, aut Scopas,

Hic saxo, liquidis ille coloribus

Solers nunc hominem ponere, nunc Deum.

Sed de Parrhasio etiam audiamus Athenæum, qui *lib. 12. cap. 21.* Delitiarum, inquit, magnificentiarque studium apud antiquos vigeat, ut vel Parrhasius pictor purpuream vestem gestare confueverit, & coronam habuerit auream in capite. Hic enim cum ob picturæ concinnitatem ineptè delicijs oblectaretur, verbo quidem virtutem sibi vendicabat, atque in operibus à se perfectis hæc inscribebat.

Hæc pinxit mollis, virtutis cultor, & idem,

Clara Parrhasius ex Epheso patria.

Nec patris ignarus præstantis, qui edit Achinis

Legitimum, ipse artis premia prima fero.

Gloriatus est citra inuidiam in his, cum audientibus incredibilia dixisset,

Iam dico, profecto —

Huius adest artis meta reperta mihi.

Hoc nostra valere manus; præstantia fingunt,

Inculpata tamen nulla reperta viris.

Z 3

Cum

4.  
Zeuxis pictor  
ex Plinio.

Parrhasius  
iterum ex  
Plinio.

5.  
Parrhasius  
pictor ex Plutarcho.

Parrhasius  
ex Horatio.

Scopas pictor,

6.  
Parrhasius  
pictor ex  
Athenæo.

Parrhasij  
filius.

7.

7.  
Parrhasius  
pictor ex Plinio.

8.  
Parrhasius  
pictor ex Plinio.

9.  
Parrhasius  
pictor ex Plinio.

10.  
Parrhasius  
pictor ex Plinio.

11.  
Parrhasius  
pictor ex Plinio.

12.  
Parrhasius  
pictor ex Plinio.

13.  
Parrhasius  
pictor ex Plinio.

14.  
Parrhasius  
pictor ex Plinio.



8.  
Parrhasij  
Ajax victus,

Cum in Samo aliquando cum Aiace inferior decertasset, ac victus fuisset, condolentibus vnâ amicis inquit, quod ipse parum curaret, at cum Aiace condoleret, qui iterum vincendus sit. Gestabat purpuream vestem ob delicias, atque in capite strophium habebat album, bacillôque se firmabat aureas lineas habente circumuolutas, ac aureis vittis crepidas strangebatur. Ea verò, quæ spectant ad artem, non insuauiter faciebat, sed facillimè, ita ut caneret aliquando dum pingeret. Mentiebatur etiam, vbi in Lindo Herculem pingeret, quoniam Deus illi in somnis apparuisset; atque iccirco eius quàm maximè fieri posset, aspectum pictura imitaretur, quare effectum est, ut in tabula scriberet,

*Talis adest specie, qualem per somnia vidit,  
Parrhasius pictor, culta figura Dei.*

9.  
Apollodorus  
pictor.

Hæc de Parrhasio Athenæus. At de Apollodoro, & aliis pictoribus, Plutarchus *opusculi de gloria Atheniensium*, Apollodorus, inquit, pictor, primus hominum inuenit colorum temperationem diuersorum, & umbræ coloribus exprimendæ rationem Atheniens natus fuit, cuius operibus inscriptum fuit,

*Facilius hac culpabit quis quàm imitabitur.*

10.  
Euphranor  
pictor.  
Nicias pictor.  
Asclepiodorus  
pictor.

Tum Euphranor, Nicias, Asclepiodorus, Plitænetus frater Phidiæ: quorum alij Ducum victorias pinxerunt, alij pugnas, alij heroas, ut Euphranor, qui Theseum à se pictum Parrhasio Theseo comparans, hunc dixit rosas edidisse, suum autem bubulas carnes. Re vera enim Parrhasij pictus, effectusque fuit nitidè, & similis non nihil alterius est.

Apollodorus  
pictor.  
Euphranor  
pictor.

Hæc Plutarchus. Eundem Apollodorum summè laudat Plin. lib. 35. c. 9. ab eo artis fores apertas autumās. De supradicto Euphranore Plinius lib. 35. c. 11. Euphranor, inquit, primus videtur expressisse dignitates heroum, & usurpasse symmetriam. Opera eius sunt, equestre prælium, duodecim Dij. Theseus, in quo dixit, eundem apud Parrhasium rosa pascum esse, suum verò carne. Nobiles eius tabulæ Ephefi, Vlysses simulata vestimenta bouem cum equo iungens, & palliati cogitantes, & Dux gladium condens.

11.  
Timanthes  
pictor.

Timanthes æqualis Zeuxidis fuit, illiusque æmulus, teste Plinio lib. 35. c. 9. De eius celeberrimis tabulis, Iphigenta, Cyclope, Satyrisque ex Plinio *ibid.* c. 10. diximus supra lib. 1. nostræ Mineralog. cap. 2. sect. 2. vbi de septimo Mineralogæ fructu.

Polygnoti  
tabula.

Inter nobiles picturas fuit olim Polygnoti Thasij tabula illa in porticu Pompeij sita, quæ ante curiam eius fuerat, in qua dubitabatur, ascendentem cum clypeo pinxisset, an descendentem. Plinius lib. 35. Nonne dixeris eam tabulam esse symbolum pigri, qui vult, & non vult, *Proverb. 13.* vel eius, cui habens clauem David, stellâque septem, horrendum illud minatur, quia tepidus es, & nec frigidus, nec calidus; incipiam te euomere ex ore meo, *Apoc. 3.* Iacob per suam illam mysticam scalam ascendentes, vel descendentes Angelos vidit, stantes nullos vidit, *Gen. 28.* Nempe in via vitæ non progredi, regredi est, Bernardus *serm. 2. de purificatione B. Mariæ.*

12.  
Zeuxis He-

Sed veniamus ad Zeuxidem Heracleotem, qui artis pictoriæ fores ab Apollodoro Atheniensis

apertas ingressus est Olympiadis nonagesimæ quintæ anno quarto, & fausto penicilli ausu ad magnam est euectus gloriam, ut in eum Apollodorus supradictus fecerit versus, artem aliis ablatam Zeuxim ferre secum. Opes porro tantas acquisiuit, ut in ostentatione earû, Olympiæ aureis litteris in palliorum tesseris intertextum nomē suum ostentaret. Postea donare opera sua instituerit, quod ea nullo satis digno pretio permutari posse diceret, sicuti Alcmenam Agrigentinis, Pana Archelao. Fecit & Penelopen, in qua pinxisse mores videtur, & athletam; adeoque sibi in illo placuit, ut verum subscriberet, celebrem ex eo, inuisurum aliquem facilius, quàm imitaturum. Magnificus est Iuppiter eius in throno astantibus diis. Et Hercules infans dracones strangulans, Alcmena matre coram pauente, & Amphitryone. Tantus fuit diligentia, ut Agrigentinis facturus tabulâ, quam in Templo Iunonis Lacinia publicè dicarent, inspexerit virgines eorum nudas, & quinque elegerit, ut quod in quaque laudatissimum esset, pictura redderet. Vuas expressit tanto successu, ut aues aduolarent. Fertur & postea pinxisse puerum vuas ferentem, ad quas cum aduolasset aus, ingenuè processit iratus operi, & dixit, Vuas melius pinxi, quàm puerum: nam si & hoc consummassem, aus timere debuerat. Eiusdem manu Romæ Helena est in Philippi porticibus. Æquales eius, & æmuli fuere Timanthes, Androcydes, Eupompus, Parrhasius; hic ille Parrhasius, cum quo in certamen descendit, superatus ab illo. Plinius lib. 35. c. 9. & 10.

Ferunt quondam Agatharcho pictori iactanti se, quod facile & celeriter sua animalia pingeret, Zeuxin dixisse, sua se multo tempore elaborare; id videlicet innuens, facilitate & celeritate in efficiendo neque diuturnitatem, neque perfectam pulchritudinem operibus conciliari; at tempus ad elaborandum opus mutud quod sumitur, ipsius operis absoluti firmitate persolui. Plutarchus in *Pericle*, pag. 51. Ex hac tanta Zeuxidis diligentia aureum illud documentum collegit idem Plutarchus, libello de amicorum multitudine; Sicut, inquit, Zeuxis quibusdam catenibus, quod tardè pingeret, respondit, fateri se multum se temporis insumere pingendo, quia in multum tempus vellet ea durare, quæ pinxisset; ita multo tempore probata amicitia, perdurabit. Ex eodem Zeuxide æternitati pingente didicit Causinus lib. 12. *symbolo* 41. ea diutius opera esse limanda, quæ ad æternam posteritatis memoriam scribuntur; esse enim verum illud Boethij de consol. *Philos. lib. 1. metr. 6.*

*Quod præcipiti via  
Cervum deserit ordinem,  
Letos non habet exitus.*

Ferunt historiæ Antonium Magnum tanto virtutum studio fuisse incensum, ut quemcunque videret aliqua virtutis laude excellentem, illum imitari studeret. Iam confer Antonium, penicillo industriæ imitationis, Sanctorum virtutes in se exprimere satagentem, cum Zeuxide sparsam in illas virgines formam, in vnâ collecturam Helenam; nec dubites pronunciaré, Dei seruum ad perfectionis fastigium anhelantem, alterum futurum Zeuxim, vel pictorem, huius artis gloriam affectantē, alterum fore



fore Antonium. Aliam, nec contemnendam, ex Zeuxide apodosin infert Caussin *lib. 1. symbo- lo 3.* nempe illius Helenam esse symbolum pulchritudinis absolutissimæ, quippe cui non apponeret, *faciebat*, quod alij consueverant, sed & *Niposæ*, quasi vellet dicere, opus esse extra aleam. Huc Dea facit Syria, pro omnibus vnâ; de qua Lucianus apud Caussin *ibidem*, librum scripsit, in quo tradit se vidisse in Syria statuam in Templo Deæ multiformem, quæ quidem esset Iuno, haberet tamen aliquid Palladis, & Veneris, & Lunæ, & Rheæ, & Dianæ, & Neme- scos, & Parcarum, quæ altera manu tenebat sceptrum, altera fufum, in capite radios ferebat, & ignem, & Ceston.

Habuit & scena ludis Claudij Pulchri magnam admirationem picturæ, cum ad regularum similitudinem corui decepti imagine aduolarent. Plinius *lib. 35. cap. 4.*

Tabulis autem externis auctoritatem Romæ publicè fecit primus omnium L. Mummius, cui cognomen Achaici Victoria dedit. Namque cum in præda vendenda Rex Attalus 6. mill. fester- tium emisset Aristidis tabulam, Liberum patrem continentem, pretium miratus, suspicatusque aliquid in ea virtutis quod ipse nesciret, reuoca- uit tabulam Attalo multum querente, & in Ce- reris delubro posuit. Plinius *ibidem*. Agnosce ô Christiane, diceret hic S. Leo *serm. 1. de natura*, dignitatem tuam, & diuinæ consors factus natu- ræ, noli in veterem vilicatem degeneri con- uersatione redire. Si sapienter, inquit idem, creationis nostræ intelligamus exordium, inue- niemus hominem ideo ad imaginem Dei condi- tum, vt imitator sui esset auctoris; & hanc esse naturalem nostri generis dignitatem, si in nobis quasi in speculo, quodam diuinæ benignitatis forma resplendeat. Si ergo L. Mummius, rectè ex pretio æstimata dignitate picturæ, eam reuo- cavit Attalo Regi, nos ex immenso diuini san- guinis pretio, quod Rex regum persoluit pro animabus nostris ad imaginem, & similitudinem Dei conditis, earum dignitatem, & magnitudi- nem non æstimabimus, nec eas in libertatem vindicabimus, profligata Tartarei Regis tyrannide, dura eas prementis seruitute?

Alterius tabulæ admiratio fuit, puberem filium seni patri similem esse, salua ætatis diffe- rentia, superuolante Aquila Draconem com- plexa. Philochares hoc suum opus esse testa- tus est. Immenfa, vel vnâ si quis tantum hanc tabulam æstimet, potentia artis, cum propter Philocharem ignobilissimos alioquin Glaucio- nem, filiumque eius Aristippum, Senatus Populusque Romanus tot sæculis spectet. Plinius *lib. 35. cap. 4.*

Cum tanta sit colorum varietas, subit anti- quitatem mirari. Quattuor coloribus Solis im- mortalia illa opera fecere, ex albis melino, ex silaceis Attico, ex rubris sinopide Pontica, ex nigris atramento, Apelles, Echion, Melan- thius, Nicomachus, clarissimi pictores, cum tabulæ eorum singulis oppidorum venirent opi- bus. Nunc & purpuris in parietes migranti- bus, & India conferente fluminum suorum li- mum, & Draconum, & Elephantorum saniem, nulla nobilis pictura est. Omnia ergo melio-

ra tunc fuere, cum minor copia. Ita est, quo- niam rerum, non animi pretiis excubatur. Plin. *lib. 35. cap. 7.*

Circa ætatem Romuli, Bularchi pictoris ta- bula, in qua erat Magnetum prælium, à Can- daule Rege Lydia Heraclidarum nouissimo, qui & Myrsilus vocitatus est, repensa est auro; tanta iam dignatio picturæ erat. Plinius *lib. 35. cap. 8.*

Aristides Thebanus Apellis æqualis, pinxit ægrum sine fine laudatum. Huius est & pictura, oppido capto ad matris morientis ex vulnere mammam adrepens infans; intelligiturque sen- tire mater, & timere ne emortuo lacte sangui- nem infans lambat; quam tabulam Alexander Magnus transtulerat Pellam in patriam suam; fecit & alia multa. Qua in arte tantum valuit, vt Attalus Rex vnâ tabulam eius 100. talentis emisse tradatur. Plinius *lib. 35. cap. 10.*

Simul cum Aristide floruit Protogenes: patria ei Caunus, gentis Rhodiis subiectæ. Summa eius paupertas initio, artisque summa intentio, & ideo minor fertilitas. Quis eum docuerit, non constat. Quidam & naues pinxisse vsque ad an- num 70. argumentum esse, quod cum Athenis ce- leberrimo loco Mineræ delubro propylæon pingeret, ubi fecit nobilem Paralum, & Hemio- nida, adiecerit paruulas naues longas in iis, quæ pictores parerga appellant, vt appareret à qui- bus initiis ad arcem ostentationis opera sua peruenissent. Palmam habet tabularum eius Ia- lylus, qui est Roma, dicatus in templo Pacis; quem cum pingeret, traditur madidis lupinis vixisse, quoniam simul famem sustineret, & si- tim, ne sensus nimia dulcedine obstrueret. Huic picturæ quater colorem induxit subsidio iniu- riæ, & vetustatis, vt decedente superiore inferior succederet. Propter hunc Ialysum, ne cremaret tabulas Demetrius Rex, cum ab ea parte sola posset Rhodum capere, non incendit, parcen- tique picturæ fugit occasio victoriæ. Erat tunc Protogenes in suburbano hortulo suo, hoc est, Demetrii castris. Neque interpellatus præliis in- choata opera intermisit omnino, sed accitus à Rege, interrogatusque qua fiducia extra muros ageret, respondit, scire se illi cum Rhodiis bel- lum esse, non cum artibus. Disposuit ergo Rex in tutelam eius stationes, gaudens quod posset manus seruare quibus iam pepercerat; & ne sæpius auocaret, vltro ad eum venit hostis; reli- ctisque victoriæ suæ votis, inter arma, & muro- rum ictus spectauit artificem. Sequiturque tabu- lam eius temporis hæc fama, quod eam Proto- genes sub gladio pinxerit. Satyrus hic est, quem Anapauomenon vocant, ne quid desit temporis eius securitati, tibus tenens. Fecit & imaginem matris Aristotelis Philosophi; qui etiam suade- bat, vt Alexandri Magni opera pingeret, propter æternitatem rerum. Impetus animi, & quedam artis libido in hæc potius eum tulere. Nouissimè pinxit Alexandrum, ac Pana. Hæc de Protogene Plinius *lib. 35. cap. 10.* De eodem pleraque adiecit Plutarchus in *Demetrio*; primum Apellem, con- specta ea Ialysi pictura, ita obstupuisse, vt vox eum deficeret; sed autem dixisse, ingens labor est, & admirabile opus; defunt tamen ei gratiæ, quæ sua opera ad cælum extollant; tum Proto-

21.

Bularchi ta-  
bula auro re-  
pensa.

22.

Aristides pi-  
ctor.

23.

Protogenes  
pictor.

Protogenis

Ialylus.

Ialysi pictura  
qualis fuerit,  
varius recen-  
set opiniones  
Biscula rom.  
1. lib. 3. c. 13.

24.

Demetrius  
pepercit Rho-  
dys propter  
Ialysum Pro-  
togenem.

25.

Protogenem  
laudat Apel-  
les.



genem septem impendisse annos illi operi; Demetrium autem Regem (qui per id tempus, quo hic pictor summam admouebat manum Ialyso, Rhodum obsidebat) deprecantibus Rhodiis, vti parceret tanto operi, respondiisse prius se patris sui imagines crematurum, quam tantum artis laborem. De illo Protogenis cane, cui fortuna exopratam adiecit spumam, diximus §.6. de lineari certamine, quo victus est ab Apelle, sequenti §.

Protogenis  
canis.  
Protogenis  
certamen.

26.

Pyreicus pi-  
stor.  
Rhyparagra-  
phos.

Pyreicus, humilia quidem securus, humilitatis tamen summam adeptus est gloriam. Tonstrinas, sutrinæque pinxit, & asellos, & obsonia, ac similia, ob hoc cognominatus Rhyparagaphos, in iis consummata voluptatis. Quippe ex pluris veniere, quam maximè multorum. E diuerso meniana omnia operiebat Serapionis tabula. Hic scenas optimè pinxit, sed hominem pingere non potuit; contra Dionysius nihil aliud, quam homines pinxit, ob hoc Antropographus cognominatus. Antiphilus iocoso nomine Gryllum ridiculi habitus pinxit. Vnde hoc genus picturæ grilli vocantur. Fuit & Arellius Romæ celeberrimus, paulò ante Augustum, nisi flagitio insigni corripisset artem, semper alicuius scemina amore flagrans, & ob id Deas pingens, sed dilectarum imagine. Itaque in pictura eius scorta numerabantur. Non multò post floruit Amulius; cuius fuit Minerua spectantem aspectans quacunquē aspiceretur; paucis diei horis pingebat, id quoque cum gravitate, quod semper togatus, quanquam in machinis. Carcer eius artis domus aurea fuit. Plinius lib. 35. cap. 10.

27.

Dionysius pi-  
stor antropo-  
graphus.

Antiphilus  
pictor.  
Gryllus in pi-  
ctura quid.

Arellius ob-  
scenus pi-  
stor.  
Amulius pi-  
stor.

Minerva spe-  
ctans spectan-  
tem quacun-  
que aspice-  
tur.

28.

Draco pictus  
aurum cantus  
composuit.

Non est omittenda in picturæ mentione celebris circa Lepidum fabula. Siquidem in triumphu quodam loco deductus à magistratibus in nemorosum hospitium, minaciter cum iis postero die exposculauit, somnum ademptum sibi volucrum conceit. At illi Draconem in longissima membrana depictum circumdedere loco. Eoque terrore aues tum siluisse narratur, & postea cognitum est ita posse compesci. Plinius lib. 35. cap. 11.

29.

Pausias pi-  
stor.

Pausias eam primus picturam inuenit, quam postea imitati sunt multi, æquauit nemo. Ante omnia cum longitudinem bouis ostendere vellet, aduersum eum pinxit, non transuersum, vnde & abundè intelligitur amplitudo. Dein cum omnes, quæ volunt eminentia videri, candicantia faciant, coloremque condiant nigro; hic totum bonem atri coloris fecit, vmbraque corpus ex ipsa dedit, magna prorsus arte in æquo exantia ostendens, & in contracto solida omnia. Sicyone & hic vitam egit, diuque fuit illa patria picturæ. Niceas Atheniensis prosperissime canes expressit; diligentissimè mulieres pinxit. Lumen, & vmbas custodiuit, atque ut eminent in tabulis picturæ maximè curauit. Opera eius Liber pater in æde concordia. Hyacinthus, quem Cæsar Augustus delectatus eo secum deportauit Alexandria capta, & ob id Tiberius Cæsar in Templo eius dicauit hanc tabulam: & Diana. Niceæ comparatur, & aliquanto præfertur Athenion Maronites Glaucionis Corinthij discipulus, & austerior colore, & in austeritate iucundior, ut in ipsa pictura eruditio placeat. Inter alia pinxit Achillem virginis habitu occultatum,

Niceas pi-  
stor.

Athenion pi-  
stor.

Vlyssè deprehendente. Et in vna tabula, quaque maximè inclauit, agasonem cum equo. Quod nisi in iuuenta obisset, nemo ei compararetur. Plinius *ibidem*.

Illud verò per quàm rarum, ac memoria dignum, etiam suprema opera artificum, imperfectasque tabulas, sicut Irin Aristidis, Tyndaridas Nicomachi, Medeam Timonachi, & Venerem Apellis, in maiori admiratione esse, quàm perfectas. Quippe in iis lineamenta reliqua, ipsaque cogitationes artificum spectantur, atque in lenocinio commendationis dolor est. manus cum id agerent extinctæ desiderantur. Pinxere & mulieres, ex quibus Lala Cyzicena perpetua virgo M. Varronis iuuenta Romæ tum alia pinxit, tum suam quoque imaginem ad speculum. Plinius lib. 35. cap. 11.

Turpilius eques Romanus, pulchra pinxit opera, & laua quidem manu, quod de nullo antè memoratur. Plinius lib. 35. cap. 4.

Serullius Geminus cœnans apud Mallium, qui Romæ pictor insignis habebatur, quum videret filios illius deformes. Haud similiter, inquit, Malli fingas ac pingis. Et Mallius, Non mirum, inquit, in tenebris enim fingo, luce pingo. Manutius lib. 6. *Apophth.* ex variè mixtis *nam.* 16.

Sed mei non est instituti, hic persequi omnes, vel etiam insignes pictores, quos prisca venerata est ætas, nec quotquot posteriora laudauere sæcula, essem quippe iusto longior. De illis plura Plinius lib. 35. per plura ab initio capita. De his verò Georgius Aretinus, qui triplici tomo complexus est clariore, quos Italia peperit, pictores, orsus à Ioanne Cimaboue, Florentiæ nato, anno à Virginis partu 1240. ad nostra vsque tempora. Ex eis fuisse nostra ætate sex valde eximios, qui suum cuique seruarent, aut redderent, Raphaëlem Urbinatem, Michaëlem Angelum Bonarotam Tertianum, Antonium Corrigensem, Sebastianum Venerum, Iulium Romanum, & Andream Sartorium, testatur Bulengerus lib. 1. de pictura, cap. 1. De Raphaële Urbinate, loquens Polydorus Virgilius Urbinas lib. 2. de rerum inuentoribus, c. 24. Non silebo, inquit, de ciue meo, qui nobis sua industria, & ingenio picturam velut de integro in præsentia restituit, atque eos qui in ea olim clauere nouit vel arte refert, vel peritia æquat, adeo proprios ducit de coloribus vultus. Is est Raphaël cognomine Sanctus, vnde eius quoque metiri posses & mores, & vitam.

## SECTIO X.

### De Apelle.

V Erum, teste Plinio lib. 35. cap. 10. omnes prius genitos, futurosque postea superauit Apelles, eoque Olympiade CXII. in pictura prouectus, ut plura solus propè, quàm ceteri omnes contulerit, voluminibus etiam editis, quæ doctrinam eam continent. Merito proinde Alexander, Regum ille maximus, non nisi à maximo pictorum pingi voluit. Namque, ut legimus apud Horatium lib. 2. epistol. ad Augustum,

Edicto vetuit, ne quis se, præter Apellem,  
Pingeret.

Recen



2. Recensetur etiam inter clarissimos pictores  
 a Propertio lib. 3. Elegiarum ad Mecenatem,  
 Omnia non pariter rerum sunt omnibus apta,  
 Fama nec ex aquo ducitur vlla iugo.  
 Gloria Lysippo est, animosa effingere signa,  
 Exaltis Calamis se mihi iactat equis.  
 In Veneris tabula summam sibi ponit Apelles,  
 Parrhasius parta vindicat arte locum.  
 Argumenta magis sunt Mentoris addita forme,  
 At Myos exiguum flestit acanthus iter.  
 Phidias signo se Iuppiter ornât eburno,  
 Praxitelem proprius vindicat arte lapis.

3. Apelles (soli enim illi hunc dicauimus. para-  
 graphum) cum vidisset quandam ex suis disci-  
 pulis pinxisse Helenam multo auro ornatam, O  
 adolescens, inquit, cum non posses pingere pul-  
 chram, fecisti diuitem. Tales sunt Helenæ, quæ  
 nunc sunt mulieres non verè pulchræ, sed multis  
 effictæ, & ornatae delitiis. Eis prædicit Spiritus  
 per Sophoniam cap. 1. argentum, & aurum ipsa-  
 rum, non posse eas eximere in die iræ Domini.  
 Hæc historia, cuiusque apodosis est Clementis  
 Alexandrini lib. 2. Pedagogy, cap. ult.

4. Ferunt quandam ineptum pictorem Apelli  
 imaginem ostendisse, quam subito à se pictam  
 diceret; tulisseque id ab Apelle responsi: Video,  
 vel te tacente, eam esse festinanter pictam, sed id  
 miror, quod non plures tales eo spatio tempus  
 pinxeris. Plutarchus opusc. de educandis liberis,  
 pag. 5. In eum pictorem rectè quadrasset illud  
 Augusti apud Suetonium in vita illius Principis  
 cap. 25. Nil minùs imperfecto Duci, quàm festi-  
 nationem, temeritatemque conuenire; & sat ce-  
 leriter fieri, quicquid fiat satis bene.

5. Alexandri Magni tempore vixere etiam  
 Apelles pictor, & Lysippus sculpsor. Horum Apel-  
 les fulminigerum Alexandrum pinxit ita per-  
 spicue, & attemperatè, vt diceret duos esse Ale-  
 xandros, vnum Philippi filium, insuperabilem,  
 alterum Apellis inimitabilem. Lysippus autem  
 cum finxisset primum Alexandrum facie sursum  
 conuersa in cælum intuentem, sicut solebat su-  
 spicere Alexander leniter inflexo collo; subscri-  
 pti quidam non absurdè,

Aureus inspicies, diuisque hominèsq; regentem,  
 Velle mihi est visus talia verba loqui:  
 Magne tene Iupiter, neq; enim prohibemus, Olympè,  
 Dum toto tellus pareat orbe mihi.

6. Itaque etiam solum Lysippum Alexander fa-  
 bricari iussit imagines: quod nimirum is solus  
 are ingenium ipsius exprimeret, simulque cum  
 forma etiam virtutem proponeret: reliqui in-  
 clinationem ceruicis, oculorumque renidentem  
 volubilitatem imitari volentes, masculum eius,  
 leoninūque vultum non seruebant. Plutarchus  
 de fortuna, vel virtute Alexandri.

7. Adfidenti sibi quondam Megabyzo Apelles,  
 & de linea nescio quid, vmbraque volenti disle-  
 rere: Nonne vides, ait, puerulos istos, qui meli-  
 dem terunt? tacenti tibi admodum ij fuerunt  
 intenti, purpuram, aurūque admirantes. nunc  
 te ridet orsum loqui de rebus iis, quas non  
 didicisti. Id refert Plutarchus opusc. de disci-  
 mine adulatoris, & amici, pag. 85. & opusc. de ani-  
 mi tranquillitate, pag. 417. Quam verum illud  
 Pron. 17. stultum, si tacuerit, sapientem reputa-  
 tum iri.

Deus in hac rerum vniuersitate, quasi in ta-  
 bula subtilissima operum suorum duxit linea-  
 menta, ex quibus agnosci potest. Nemo enim est  
 tam ferus, & ferreus, qui cum primum in cælum  
 suspenderit, Mundi Rectorem Deum non videat.  
 Atque vt ex vngue leonem, ex linea Apellem,  
 vel Protogenem licet deprehendere; sic ex mi-  
 nimis etiam rebus Dei magnitudinem possumus  
 colligere. Nimirum Mundus est Dei liber, &  
 tabula, teste Caussino lib. 1. symbolo 2. cuius docu-  
 menti præclarum putat fuisse signum lineas il-  
 las Apellis, & Protogenis. Notum est illud li-  
 neare certamen, de quo Plinius lib. 35. cap. 10.  
 Protogenes, inquit, Rhodi viuebat; quò cum  
 Apelles ad nauigasset, audis cognoscendi opera  
 eius, fama tantum sibi cogniti, continuo officina  
 petiit. Aberat ipse, sed tabulam magnæ am-  
 plitudinis in machina aptatam picturæ, anus vnà  
 custodiebat. Hæc Protogenem foris esse respon-  
 dit, interrogauitque à quo quæsitum diceret?  
 Ab hoc, inquit, Apelles; arreptoque penicillo li-  
 neam ex colore duxit summæ tenuitatis per ta-  
 bulam. Reuerso Protogeni quæ gesta erant anus  
 indicauit. Ferunt artificem protinus contem-  
 platum subtilitatem, dixisse Apellem venisse;  
 non enim cadere in alium tam absolutum opus.

Ipsū tunc alio colore tenuiorem lineam in  
 ipsa illa duxisse, præcepisseque abeuntem, si re-  
 disset ille, ostenderet, adiceretque hunc esse,  
 quem quæreret, atque ita euenit. Reuertitur  
 enim Apelles, sed vinci erubescens, tercio colore  
 lineas secuit, nullum relinquens amplius subtili-  
 tati locum. At Protogenes victum se confessus  
 in portum deuolauit, hospitem quærens. Pla-  
 cuitque sic eam tabulam posteris tradi, omnium  
 quidem, sed artificum præcipuo miraculo. Con-  
 sumptam eam constar priore incendio domus  
 Cæsaris in palatio, auidè antè, inquit Plinius,  
 à nobis spectatam, spatiosiore amplitudine ni-  
 hil aliud continentem, quàm lineas visum ef-  
 fugientes, inter egregia multorum opera inani  
 similem, & eo ipso allicientem, omnique opere  
 nobiliorem.

Sed quæ de Apelle supersunt, prosequamur  
 ex Plinio eo loci. Præcipua eius pictoris in arte  
 venustas fuit, cum eadem ætate maximi pictores  
 essent; quorum opera cum admiraretur, collau-  
 datis omnibus, deesse iis vnam illam Venerem  
 dicebat, quam Græci Charita vocant, cætera om-  
 nia contigisse, sed hac soli sibi neminem pa-  
 rem. Et aliam gloriam vsurpauit, cum Proto-  
 genis opus immensi laboris, ac curæ supra mo-  
 dum anxie miraretur. Dixit enim omnia sibi  
 cum illo paria esse, aut illi meliora, sed vno se  
 præstare, quòd manum ille de tabula nesciret  
 tollere; memorabili præcepto, nocere sæpe ni-  
 miam diligentiam.

Fuit autem non minoris simplicitatis, quàm  
 artis. Nam cedebat Amphioni de dispositione,  
 Aesclepiodoro de mensuris, hoc est, quanto quid  
 à quo distare deberet.

Apelli fuit perpetua consuetudo, nunquam  
 tam occupatam diem agendi, vt non lineam du-  
 cendo exerceret artem, quod ab eo in prouer-  
 bium venit.

Idem perfecta opera proponebat in pergula  
 transeuntibus, atque post ipsam tabulam latens,  
 vitia

8. Apellis, &  
 Protogenis  
 certamen li-  
 neare.

Protogenis &  
 Apellis linea-  
 re certamen.

Mundus est  
 Dei liber.

Linea Apel-  
 lis, & Proto-  
 genis.

9. Apellis pro-  
 pria venus-  
 tas.

Apelles, in  
 quo superior  
 Protogene.

10. Apellis sim-  
 plicitas.

Apelli nulla  
 dies sine li-  
 nea.

Apelles latens  
 post tabulam,  
 vitia



vicia quæ notarentur auscultabat, vulgum diligentiorē iudicem, quā se præferens. Feruntque à futuro reprehensum, quoddam in crepidis vna intus pauciores fecisset ansas; eodem postero die superbo emendatione pristina admonitionis cauillante circa crus, indignatum prospexisse denunciantem, ne furor supra crepidam iudicaret; quod & ipsum in prouerbum venit.

11.

*Apellus comitas.  
Apelles Alexandro Magno familiaris.  
Apelles increpat Alex. Magnum.*

Fuit & comitas illi, propter quam gratior Alexandro Magno erat, frequenter in officinam ventitanti; nam ab alio pingi se vetuit edito. Sed & in officina imperitè multa differenti silentium comiter suadebat, rideri eum dicens à pueris, qui colores tererent. Tantum erat auctoritati iuris in Regem, alioquin iracundum: quanquam Alexander ei honorem clarissimo præbuit exemplo. Namque cum dilectam sibi ex palladis suis præcipue nomine Campaspen nudam pingi ob admirationem formæ ab Apelle iussisset, eumque tum pari captum amore sensisset, dono dedit eam. Magnus animo, maior imperio sui, nec minor hoc facto, quā victoria aliqua. Quippe se vicit, nec thorum tantum suum, sed etiam affectum donauit artifice; ne dilectæ quidem respectu motus, ut quæ modò Regis fuisset, modò pictoris esset. Sunt qui Venerem Anadyomenen illo pictam exemplari putant. Apelles & in æmulis benignus, Protogeni dignationem primus Rhodi constituit. Sordebat ille suis, ut plerumque domestica: percontantique, quanti licitaretur opera effecta, paruum nescio quid dixerat; at ille quinquagenis talentis poposcit, famamque disperfit se emere, ut pro suis venderet. Ea res concitauit Rhodios ad intelligendum artificem, nec nisi augmentibus pretium cessit. Imagines adeo similitudinis indifferetæ pinxit, ut incredibile dictu Apion Grammaticus scriptum reliquerit, quandam ex facie hominum ad diuinantem (quos metoposcopos vocant) ex iis dixisse aut futura mortis annos, aut præterita.

12.

*Apelles carbone delineat in pariete planum regium.*

Non fuerat ei gratia in comitatu Alexandri cum Ptolemæo, quo regnante Alexandriam vi tempestatis expulsi, subornato fraude æmulorum plano regio inuitatus, ad Regis cenam venit. Indignantique Ptolemæo, & vocatores suos ostendenti, ut diceret à quo eorum inuitatus esset, arrepto carbone extincto è foculo, imaginem in pariete delineauit, agnoscente vultum plani ex inchoato protinus.

*Apelles excogitat rationē condendi vitia picturarū.*

Pinxit & Antigoni Regis imaginem altero lumine orbam, primus excogitata ratione vitia condendi: obliquam namque fecit, ut quod corpori deerat, picturæ potius deesse videretur; tantumque eam partem è facie ostendit, quā totam poterat ostendere.

13.

*Apellis Venerem.*

Venerem exeuntem è mari Augustus dicauit in delubro patris Caesaris, quæ Anadyomenē vocatur, versibus Græcis tali opere, dum laudatur, victo, sed illustrato. Inchoauerat aliam Venerem Cois, superaturus etiam suam illam priorem. Inuidit mors peracta parte, nec qui succederet operi ad præscripta lineamenta inuentus est.

14.

*Apellis Alexander fulminiger.*

Pinxit & Alexandrum Magnum, fulmen tenentem in templo Ephesiæ Dianæ. Digni emi-

nere videntur, & fulmen extra tabulam esse. Sed legentes meminerint, omnia ea quattuor coloribus facta.

Eiusdem arbitrantur manu esse, & in Antonia templo Herculem auersum, ut (quod difficilimum est) faciem eius ostendat verius picturam, quā promittat. Pinxit & Heroa nudum, eaque pictura naturam ipsam prouocauit.

Est & equus eius, siue fuit, pictus in certamine, quod iudicium ad mutas quadrupedes prouocauit ab hominibus. Namque ambitu æmulos præualere sentiens, singulorum picturas inductis equis ostendit: Apellis tantum equo abhinnuere; idque postea semper illius experimentum artis ostentatur.

Peritiores artis præferunt omnibus eius operibus, Dianam sacrificantium virginum choro mixtam, quibus vicisse Homeri versus videtur id ipsum describentis.

Pinxit & quæ pingi non possunt, tonitrua, fulgetra, fulguraque. Inuenta eius, & cæteris profuere in arte. Vnum imitari nemo potuit, quoddam absoluta opera atramento illinebat ita tenui, ut id ipsum repercussu claritates colorum excitaret custodirèque à puluere, & sordibus. Hæc de Apelle Plinius. Alias Apellis laudes vide apud Galenum opus de optimo medico.

## SECTIO XI.

### Symbolica pictura, vel statua.

DE amore ex Propertio lib. 2. Elegiarum.

Quicumque ille fuit, puerum qui pinxit Amorem,  
Nonne putas miras hunc habuisse manus?  
Hic primam vidit sine sensu viuere amantem,  
Et lenibus curis magna perire bona.  
Idem non frustra venosus addidit alas,  
Fecit & humano corde volare Deum:  
Scilicet alterna quoniam iactamur in vnda,  
Nostraque non ullis permanet aura locis.  
Ei meritò humanis manus est armata sagittis,  
Et pharetra ex humero Gnosa vitroque iacet.  
Ante ferit quoniam, tuti quā cernimus hostem,  
Nec quisquam ex illo vulnere sanus abit.  
Echo ad pictorem, ex Aufonio Epigram. 11.  
Vane quid affectas faciem mihi ponere pictor,  
Ignorāque oculis sollicitare Deam?  
Aeris, & linguae sion filia, mater inanis  
Indicij, vocem quæ sine mente gero.  
Extremos percute modos à sine reducens,  
Ludificata sequor verba aliena meis.  
Auribus in vestris habito penetrabilis Echo:  
Et si vis similem pingere, pinges sonum.  
De simulachro occasionis, & penitentia, ex

Aufonio Epigram. 12.

Cuius opus? Phidia qui signum Palladis, eius,  
Quique Iouem fecit, tertia palma ego sum.  
Sum Dea, quæ rara, & paucis occasio nota.  
Quid rotule insistis? stare loco nequeo.  
Quid talaria habes? Volucris sum Mercurius, quæ  
Fortunare solet, tardo ego; quæ volui.  
Crine regis faciem, cognosce nolo. Sed hæc tui,  
Occipiti caluo es. Ne teneat fugiens.  
Quæ tibi iuncta comes? Dicat tibi, dic rogo, quæ sis.  
Sum Dea, cui nomen nec Cicero ipse dedit. Sum



Sum Dea quæ facti, non factique exigo penas,  
Nempe ut paniceat, sic Metanza vocor.  
Tu modo dic, quid agat tecum, Si quando volani,  
Hæc manet, hæc retinent, quos ego præterij.  
Tu quoque dum rogitas, dum percontando moraris,  
Elapsam dicis me tibi de manibus.  
Rursus de occasione simulachro, ex Alciati  
Emblemate 121.

Lyssippi hoc opus est, Sicyon cui patria, tu quis?  
Cuncta domans capiti temporis articulus.  
Cur pinnis stas? vsque rotæ talaria plantis  
Cur retines? passim me leuis aura rapit.  
In dextra est tenuis dic unde nouacula? acutum  
Omni acie hoc signum me magis esse docet.  
Cur in fronte comatocurrēs ut prenda. At heus tu,  
Dic cur pars calua est posterior capitis?  
Me semel alipedem si quis permittat abire,  
Ne possim apprensio postmodo crine capi.  
Tali opifex nos arte tui causa edidit, hospes:  
Vtque omnes moneam, pergula aperta tenet.

In simulachrum spei, ex Alciato Emblemate 44.  
Quæ Deo tam lato suspensum sidera vultus?  
Cuius peniculis reddita imago fuit?  
Elpidij fecere manus. Ego nominor illa,  
Quæ miseris promptam spes bona præstat opem.  
Cur viridis tibi palla? quod omnia me duce vernēt,  
Quid manibus mortis tela refracta geris?  
Quod vinctos sperare decet, præcideo sepulchris.  
Cur in dolioli tegmine pigra sedes?  
Sola domi mansi volitantibus undique noxis,  
Afræi ut docuit Musa verenda senis.  
Quæ tibi adest volucris? Cornix fidissimus ostendit,  
Est bene cum nequeat dicere, dicit, erit.  
Qui comites? bonus euentus, præcepitque Cup' lo,  
Qui præcunt? Vigilum somnia vana vocant.  
Quæ tibi inuncta astut' scelorum Rhæmus vindex,  
Scilicet ut speres nil, nisi quod liceat.

In simulachro fidei, ex Alciato Emblemate 9.  
Stes depictus Honoris tyrio velatus amictu,  
Eiusque iungat nuda dextram veritas,  
Sitque Amor in medio castus, cui tempora circum  
Rosa it, Diones pulchrior cupidine,  
Constituunt hæc signa fidem, Reuerentia Honoris  
Quam fouet, alit Amor, parturitque veritas.

De Gratia, ex Alciato Emblemate 162.  
Tres Charites Veneri assitit, dominamque sequitur,  
Hincque voluptates, atque alimenta parant.  
Latitans Euphrosyne, speciosam Aglaia nitorem,  
Suadela est Pithus, blandus & ore lepos.  
Cur nuda? mentis quoniam candore venustas  
Constat, & eximia simplicitate placet.  
An quia nil referunt ingrati, atque arcu inanis  
Est Charitum? qui dat munera, nudus eget.  
Addita cur nuper pedibus talaria? bis dat  
Qui citò dat: minimi gratia tarda preti est.

Implicitis vlnis cur vertitur altera? gratus  
Fenerat: huic remanent una abeunte duas.  
Iuppiter ipsi genitor, cæli de semine diuus  
Omnibus acceptas edidit Eurynome.  
Rursus de imagine Amoris, ex Alciato Em-  
blemate 113.

Quis sit Amor, plures olim cecinere Poeta  
Eius qui vario nomine gesta ferunt.  
Conuenit hoc, quod veste caret, quod corpore paruum,  
Tela, alæque ferens lumina nulla tenet.  
Hæc ora, hic habitusque Dei est. Sed dicere tantos  
Si licet in vates, falsa subesse reor.

Eccur nudus agat? Diuo quasi pallia desint,  
Qui cunctas domiti possidet orbis opes.  
Aut qui quæso nives, Boreamque euadere nudus  
Alpinum potuit, strictæque prata gelu?  
Si puer est, puerumue vocas, qui Nestora vincit?  
An nosti Afræi carmina docta senis?  
Inconstans puer hic obdurans pectora, quæ iam  
Trans adiungam linguere sponte potest.  
At pharetras, & tela gerit, quid inutile pondus?  
An curuare infans cormia dira valet?  
Alas curuè tenet, quas nescit in æthera ferre?  
Inscius in volucrum flectere tela iecur.  
Serpit humi, semperque virum mortalia corda  
Ladit, & hand alas saxens inde mouet.  
Si cæcus, vitæque gerit, quid tania cæco  
Vilis est? ideo num minus ille videt?  
Quisve sagittis ferum credat qui lumine captus?  
Hic certas, ac cæci spicula vana mouet.  
Igneus est, aiunt, versatque in pectore flammæ,  
Cur age viuit adhuc? omnia flamma vorat.  
Quin etiam tumidis cur non extinguitur undis  
Naiadum, quoties mollia corda subit?  
At tu ne tantis capiare erroribus, audi.  
Verus quid sit Amor, carmina nostra ferent.  
Incundus labor est, &c.

Hic valde miror, Alciato, viro aliqui graui,  
displacuisse priscam eruditionem de Amoris  
symbolo; arripisse autem nouitium, idque tur-  
pissimum, quod referre pudeat, eiusdem Hiero-  
glyphicum.

De tabula, vbi erat picta imago Rufi Rheto-  
ris, ex Aufonio Epigram. 45.

Elinguem quis te dicentis imagine pinxit?  
Dic mihi, Ruse, taces, nil tibi tam simile est.  
De eadem tabula, ex eodem Epigram. 46.  
Hæc Rufi tabula est, nil verius, ipse vbi Rufus?  
In cathedra, quid agit? Hoc, quod & in tabula,  
De statua Rufi Rhetoris semiuiri, & elinguis,  
ex Aufonio Epigram. 44.

Rhetoris hæc Rufi statua est, nil verius ipsa,  
Ipsa adeo linguam non habet, & cerebrum.  
Et riget, & surda est, & non videt, omnia Rufi.  
Vnum dissimile est; mollior ille fuit.

De imagine Rufi Rhetoris, ex Aufonio Epi-  
gram. 50.

Ore pulchro, & ore muto scire vis, quæ sim? volo.  
Imago Rufi Rhetoris Pictaui.  
Diceret, sed ille vellem Rhetor hoc mi. Non potest.  
Cur? ipse Rhetor est imago imaginis.

De fauoris pictura. Hic ab antiquis in Deo-  
rum numerum relatus est, & à fortuna discrimi-  
natus, cuius venustissimam imaginem Apel-  
les pinxit, quam apud Causinum lib. 2. symbo-  
lo 15. Lilius Giralduus in suis commentarios re-  
tulit his versibus.

Pictor Apellæ, qui pingis ab arte fauorem,  
Vnde illi generis femina, nota parum?  
Hic genitum forma, fortuna hic dicit alumnus:  
Casu ille; illa animi dotibus esse satum.  
Qui comes assiduus lateri? Assentatio; & ecquæ  
Pone subit lentis passibus? Inuidia.  
Ecqui circumstant? Opulentia, Fastus, Honores.  
Leges & scelerum, sæpe Libido parens.  
Cur facis aligerum? fortuna elatus ab aura  
Aduolat alta, imò nescis esse gradu.  
Quare oculis captum pingis? non nouit amicos  
Improbis ex humili cum petit alta loco.

Quid

9.  
Rufi pictura  
ex Aufonio.

10.

11.

12.

13.  
Fauoris pi-  
ctura ex Gi-  
raldo.

15.  
16.  
17.  
18.

5.  
6.  
7.  
8.

9.  
10.  
11.  
12.

13.



Quid rotula insitit? fortunam imitatur, & infert  
Se socium instabiles quæ tulit illa pedes.  
Cur timet, atque extra se se ambitiosus effert?  
Occidere animos fata secunda solent.

## SECTIO XII.

## De fortunæ simulachro.

1.  
Fortuna quid  
sit Aristoteli.

**M**Issis Poëtarum multis de fortuna figmentis, de quibus Natalis Comes lib. 4. *Mythologia*, cap. 9. & Franciscus Piccolomineus grad. 8. *Philosophia moralis*, c. 49. & 50. illud præmittam ex Aristotele 2. *Physicæ*, § 2. & § 6. & ibi Themistio, Simplicio, & S. Thoma, fortunam esse nihil aliud, quàm causam per accidens earum rerum, quæ non necessarîo, aut plurimùm, sed quæ rarò proueniunt, atque iis duntaxat conuenit, qui ex electione operantur propter finem. Merito autem Aristot. *sect.* 29. *problem.* 9. 8. fortunam appellat cæcam, quòd effectus fortuiti supponant in humano intellectu cæcitatem quandam, impediens quominus illi possint præuideri ab egente ex electione. Veritatem hanc, cui sacri etiam annuunt Theologi, erudit adumbrant inuolucris, & elegantibus delineant simulachris præci sapientes; aliqua hic lubet adnotare.

Fortuna cæca  
citæ Aristoteli.

2.  
Fortuna ex  
Paulania.

Ex Paulania *Bæoticorum* lib. 9. pag. 361. Habent Thebani post Hammonis adem, & locum auguriorum Tiresiæ. Et in propinquo fortunæ Templum. Plutonem infantem gerit. Manus simulachri, & vultum Xenophon Atheniensis absoluit; reliqua Callistonicus indigena. Sapiens sanè consilium, Plutonem fortunæ tanquam matris, aut nutricis manibus imponere.

3.  
Fortuna ex  
tabula Cæbæ  
Thebani.

Ex Cæbæ Thebani tabula. Quæ est illa mulier, quæ cæcæ, & furenti similis, saxo rotundo insitit? Vocatur illa quidem Fortuna; neque cæca solum est, sed & insana, & surda. Ea ergo quo munere fungitur? passim, inquit, vagatur; & aliis, quod habent, rapit, aliisque largitur; iisdemque rursus eripit, quæ dedit, eaque donat aliis, temerè, & inconstanter. Rectè igitur signum eius naturam declarat. Quod nam illud, inquam, quod rotundo saxo insitit? Id verò quid sibi vult? Non tuta & firma eius esse munera significat. Magnæ enim, & graues iacturæ fiunt, cum quis ei fidem habet. Quid? magna illa turba, quæ eam circumstat, quid petit, & qui vocantur? Dicuntur hi inconsiderati. Singula verò ea petunt, quæ illa abiicit. Qui ergo sit, vt non eodem sint vultu, sed alij latari, alij mœrere passis manibus videantur? Qui latari, & ridere videntur, ij sunt, inquit, qui aliquid à fortuna acceperunt, iisdemque fortunam prosperam eam vocant. Qui verò plorantium specie manus extendunt, ij sunt, quibus ea eripuit, quæ antè dederat. Hi contra malam fortunam eandem appellant. Quæ sunt ergo illa, quæ largitur, cum & ij, qui ea accipiunt, ita latentur, & qui amittunt, plorant? Hæc quæ vulgò bona censentur; diuitiæ scilicet, gloria, nobilitas, liberi, imperia, regna, & id genus alia pleraque. Ex Seneca in *Agamemnone*, act. 1.

4.  
Fortuna ex  
Seneca.

O Regnorum magnis fallax  
Fortuna bonis, in præcipiti,

Dubiòque nimis excelsa locas.  
Nunquam placidam sceptra quietem,  
Certumque sui tenere diem.  
Vt præcipites Regum casus  
Fortuna rotat, mei cupiunt,  
Mei que timent,  
— licet arma vacent,  
Cessentque doli, fidum ipso  
Pondere magna, cedique oneri  
Fortuna suo.

— quidquid in alium  
Fortuna tulit, ruitur a leuat.  
Ex Pacuij Tragici fragmentis, in choro Poëtarum.

Fortunam insanam esse, & cæcam, & brutam perhibent Philosophi,  
Saxique globosi instar prædicant volubilem.  
Quia quo saxum impulerit fors, eò cadere fortunam autumant.

Cæcam ob eam rem esse iterant, quia nihil cernat quo se se applicet.

Insanam autem aiunt, quia atrox, incerta, instabilis que sit.

Brutam, quia dignum, atque indignum nequeat inter noscere.

Ex Ouidio epist. ad Liniam,

Fortunam arbitris tempus dispensat ubique,  
Illa rapit iuuenes; sustulit illa senes.

Quæque ruit furibunda ruit; totumque per orbem  
Fulminat; & cæcis cæca triumphat equis.

Ex eodem lib. 4. de Ponto, Elegia 3. ad amicum instabilem.

Quid facis ab demens? cur si fortuna recedat,  
Naufragio lacrymas eripis ipse tuo?

Hæc Dea non stabili quam sit leuis orbe fatetur,

Quæ summum dubio sub pede semper habet.

Quolibet est folio, quauis incertior aura,

Par illi leuitas improbe sola tua est.

Omnia sunt hominum tenui pendencia filo,

Et subito casu, quæ valuerunt, ruunt.

Ex Tibullo, Elegia 6. libri 1.

Versatur celeri fors leuis orbe citò.

Ex Horatio lib. 3. Carminum, Ode 29.

Fortuna fæuo lata negotio, &

Ludam inscientem ludere pertinax,

Transmutat incertos honores,

Nunc mihi, nunc alij benigna.

Laudo manentem: si celeres quatit

Pennas, & signo quæ dedit, & mea

Virtute me inuoluo, probamque

Pauperiem sine dote quæro.

At quid Flaccus eo loci intelligit nomine fortunæ manentis? an quam vocabant Romani viscetam fortunam? ita planè. Sed fortunæ vnde nomen viscetæ? Varij varia. Plutarchus de fortuna Romanorum, Fuit, inquit, in Capitolio templum fortunæ viscosæ; quod et si ridiculum est cognomen, contemplantam tamen exhibet fortunæ naturam, eminens ad se trahentis, & tangentia retinentis. Alexander ab Alexandro lib. 1. *genial.* cap. 13. Ferunt, inquit, fuisse viscetam fortunæ templum, inde denominatæ, quòd eius illecebris multi capiantur. Caussinus lib. 2. *symbolo* 28. ratus fortunam viscetam fuisse signum popularitatis constantis, Fortunam, inquit, apud Populum Romanum nomine viscetæ culta, quòd nos eminens capter, vt nonnulli interpretantur, sed perperam.



perperam. Sic enim nominata fuit, quasi firma, constans, & visco, glutinové illigata. Hæc Causinus, cuius expositio pulchrè quadrat in manentem Horatij fortunam. Non viscosæ igitur, sed alterius fortunæ imaginem censendus est expressisse Apelles, qui roganti, cur sedentem pinxisset fortunam; quoniam, inquit, stare non potest. Alexander *ibid.* & Piccolomineus *supra* c. 49.

Sed pergamus nouis symbolis cæcam fortunæ instabilitatem, prodigamque temeritatem referre. Lactantius Firmianus *lib. 3. diuinarum institut.* c. 29. scribit ab imperio vulgò creditam fortunam, tribuere hominibus bona, & mala; propterea simulachrum eius cum copię cornu, & gubernaculo fictum, tanquam hæc & opes tribuat, & humanarum rerum regimè obtineat. Verum Philosophi, ne aliquando non errent, in re stulta volunt esse sapientes, qui fortunæ sexum mutant, eamque nò Deam, sed Deum esse dicunt; quod quàm longè à sapientia sit remotum, declarat Lactantius ex illis Iuuenalis versibus *satyra* 14.

*Nullum numen abest, si sit prudentia; sed nos*

*Te facimus fortuna Deum, cæloque locamus.*

Stultitia enim, inquit Lactantius, error, cæcitas, ignoratio rerum, atque causarum, fortunæ nomen induxit; seu Deam illud sonet, seu Deum; re enim vera fortuna nihil est aliud, quàm accidentium rerum subitus, atque inopinatus euentus.

Ex Piccolomineo 8. *gradu Philosophia moralis*, c. 50. Fortunam multi pingunt bifrontem, ac partim nigram, partim albam; vel potius præditam facie posteriore nigra, anteriore alba, vt denotet diuisionem eius in bonam, & malam. Apud Scythas simulachrum eius sine pedibus formabatur, quòd munera fortunæ, cū ex se iaceant, alienis egeant quasi pedibus; vt recta meent, & suo fungantur munere. Fingitur femina, & quidem alata, ob eius leuitatē, & inconstantiam; rectè enim illud,

*Quid leuius vento? fulmen: quid fulmine? fama:*

*Quid fama? mulier: quid muliere? nihil.*

Ob eandem rationem fortunæ imaginē vel in rota, vel in rotundo lapide, siue stantem, siue sedentem pingunt. Alij autem inter vndas maris supra anguillam eam collocant, vela variis vntis dantem, vel in scopuli vertice, montisve cacumine. Nec defuerunt, qui eam serpenti imposuerunt; vt indicarent fortunā frequenter sibi hominum prudentiam subicere. Nonnulli quoque in dorso currentis equi eam formarunt, quam fatum sequeretur, eique immineret: fato enim demum fortuna succumbit. Apud Smyrnos idolum fortunæ pingebatur, ita vt polum capite fulciret, manuum altera sustineret Amaltheum cornu. Nonnulli eam pingunt rectè ornatam, alij incòpositam, confusamque, ob varietatem conditionum eius. Nec desunt, qui ei tribuant clypeum, vt patefaciant vires eius in bello. Alij fortunam eandem cum occasione finxerunt; ideo eam formarunt fronte crinitam, occipitio caluam, pedibus alarum, manu nouaculam gerentem; pilæque insistentem. Nonnulli eam finxerunt velatam, alij cæcam, & surdam, ac triumphare dixerunt, cæcis vinctam equis. Non defuerunt, qui fortunæ assignarunt rotam manu reuoluendam; per quam homines agerentur in orbem, ea conditione, vt qui in infima rotæ parte essent homines, ad culmen elati, forent alij, in locis mediis medio modo se ha-

berent. Censerem ego, inquit, Piccolomineus, nò imperitè fortunæ idolum posse effingi, si in nube appareret vmbra, variis prædita vultibus, extrinsecus leuiter fulgens, inter duas sita vrnas, & quibus dextra, læuaque sortes educeret.

Apud Scythas, fortunæ idolum, pedibus carens, manus tamen habebat, pennasque; vt si manus porrigeret, pennas comprehendere non fineret. Q. Curtius *lib. 7.* in oratione Legatorum è Scythia ad Alexandrum.

Pleraque ex dictis autumant, etiam Alexander ab Alexand. *lib. 1. genial.* c. 13. & ibi Tiraquellus, & illud præsertim de Smyrnæa fortuna, cuius descriptione omnes acceperunt à Pausania, qui *lib. 4. Messenicorum*, pag. 178. Bupalus, inquit, homo, & in extruendis templis industrius, & effingendis animantibus, primus apud Smyrnæos fortunæ simulachrum elaborauit. Supra caput polum habet, & altera manu copię cornu continet. hoc simulachro vir iste significauit huius Deg opera. Idem *lib. 7. Achaicorum*, pag. 189. Edificium, inquit, memini me videre Agiræ, in quo fortunæ simulachrum est, copię cornu tenens. Alast ei Cupido alatus, qui indicat, & in rebus amatorijs plus posse fortunam, quàm pulchritudinem.

Breuissimè Pererius *lib. 9. Physic. cap. 5.* aduertit fortunæ idolum fuisse à veteribus fictum rotæ insidens, illudque cæcum, atque ex vna parte alium, nigrum verò ex altera, vt rota eius volubilitatem, imprudentiā cæcitas indicaret; albor autem & nigror prosperam eam aliquando denotaret, aliquando aduersam. Huc fortè pertinet illud, apud Alexandrum, & Piccolomineum, fortunam à plerisque, vitream fictam, quòd frangatur puncto temporis.

Porro, cum sit fortuna non volubilis solùm, & cæca, vt vidimus, sed etiam infida, & fallax. Verè enim Boethius de *consolat. Philosophia*, lib. 1. metro 1.

*Dum lenibus malefida bonis fortuna faueret,*

*Penè caput tristis miserat hora meum.*

*Nunc quia fallacem mutauit nubila vultum,*

*Protrahit ingratis impia vita moras.*

Cui non sit valde mirum id quod ex grauius scriptoribus obseruant Alexander ab Alex. *lib. 1. genial.* c. 13. & ibi Tiraquellus, & Causinus *lib. 2. symbolo* 27. & 29. Fortunæ aureæ effigiem in cubiculo Principum poni solitam, quæ iisdem morientibus in successorum manus transferebatur, semper vaga, & rarò diutius in eodè residens loco; ex iis autem morientem Seuerum, ita eam in duos filios iussisse diuidi, vt alternis esset apud vtrumque? An eo veluti enigmate, vel inuiti significauere, auream quidem esse Principum fortunam, sed mutatoriam, & nusquam perpetuam?

Sed nihil diximus hactenus de fortunæ imaginē, si spectandam non proferamus in medium pulcherrimam eiusdem picturam, de qua Plutarchus *opus. de fortuna Romanorum*, virtutis & fortunæ certamen describens. Iam verò, inquit, tanquam è specula prospicere virtutem, & fortunam. Sed virtutis quidem placidus est ingressus, & vultus constans, & in facie ruboris nonnihil ob vincendi in hoc certamine, & honoris studium còcepti apparet. Longo hanc post se intervallo relinquit fortuna. Ducunt autem virtutem, ac stipant.

Àa Arma

15.

16.

Fortuna apud Scythas imago.

17.

Fortuna Smyrnæa ex Pausania.

18.

Fortuna descriptio ex Pererio.

19.

Fortuna quæ fallax.

20.

Fortuna aurea quæ.

21.

Fortuna mutatoria Principum.

21.

Fortuna, & virtutis certamen.

Virtutis, & fortuna certamen.

Fortuna sedens Apellii.

11.

Fortuna ex Lactantio.

Fortuna ex Pausania.

Fortuna sedens.

Fortuna ex Ouidio.

12.

Fortuna ex Piccolomineo.

Fortuna ex Plinio.

13.

Fortuna variis imaginibus.

14.

Fortuna ex Horatio.

Fortuna ex Seneca.

Fortuna ex Plinio.

Fortuna ex Plinio.

Fortuna ex Plinio.

Fortuna ex Plinio.

Fortuna ex Plinio.

Fortuna ex Plinio.

Fortuna ex Plinio.

Fortuna ex Plinio.

Fortuna ex Plinio.



*Arma catervatim gerens conferta cruore vivorum  
Magnanimam, saeva quos stravit cede graduum.*

22.  
Virtutis pi-  
ctura.

Hi aduersorum vulnere pleni, stillantes san-  
guine permixtum sudorem, semifractis innun-  
tur spoliis hostium. Libetne scitari qui sint? Fa-  
bricij sumus, aiunt, & Camilli, & Lucij, & Cin-  
cinnati, & Maximi Fabij, & Claudij Marcelli, &  
Scipiones. C. quoque Marium conspicio fortunæ  
iratum, & Mucius ibi Scauola ardentem ostentat  
manum, vociferans, Num & hanc fortunæ largi-  
ris? & M. Horatius, qui rem pulcherrimè ad flu-  
men gessit, Etruscis grauatus telis, & pedem  
claudum trahens è profundo gurgite obloquitur,  
Num & ego fortuito casu mutilatus sum? Talis  
est virtutis chorus ad contentionem proficiscēs,  
*Terror casuris hostibus armipotens.*

23.  
Fortuna pi-  
ctura ex Plu-  
tarcho.

Fortunæ autem incitatus est gressus, ferox ge-  
stus, spes arrogans, & post se relicta virtute  
propè adest. Non ea vel leuibus alis se se li-  
brans, neque qualis vestigiis summis globo im-  
positis præcepis, & ambigua fertur accedere, &  
abitu mox euanescere suo. Sed, sicut Spartani Ve-  
nerem perhibent, ubi Eurotam transit, speculis,  
ornatu, celsoque depositis, in Lycurgi gratiam  
sumpta hasta, & scuto se ornare. Ita fortuna Per-  
sis, & Assyriis desertis, cum leuiter peruolasset  
Macedoniam, celeritèrque abiicisset Alexan-  
dram, Ægyptumque deinde, & Syriam peragran-  
do regna distulisset, & sæpe conuersa Carthagi-  
nienles tulisset, postquam transmissa Tiberi ad  
Palatium appropinquauit, alas deposuit, talaria  
exiit, ac infideli, & versatili illo globo misso fa-  
cto, ita Romam intrauit, vt mansura. Actalis  
iam adest ad iudicium. Non enim incerta est,  
qualis apud Pindarum, neque geminum versat  
gubernaculum; sed rectius dicitur Iustitiæ, &  
Suadæ soror, ac Providentiæ filia. Illud verò  
omnium sermonibus celebratum copæ cornu  
in manu habet, non frugibus semper florenti-  
bus refertum, sed largissimè omnia profundens,  
quæ omnis terra, omne mare, omnia flumina,  
metalla, portusque ferunt. Plures autem, eosque  
illustres, & præclaros viros, qui fortunam comi-  
tabantur, recenset eo loci Plutarchus, quos vide,  
si placet.

24.  
Fortuna be-  
nigna in Ro-  
manos.

25.

### SECTIO XIII.

#### Quadam de pictura problemata.

I.  
Pictoris opti-  
mi indicium.

QVÆSTIO I. Quo ex indicio deprehendi  
possit optimus pictor? Id, meo quidem  
iudicio, innuit Plato dialogo 10. de repub. pag. 394.  
ibi, Si peritus, inquit, sit pictor, expellerit-  
que fabri ipsius imaginem, quam procul osten-  
dat, pueros, dementisque homines ita deci-  
piet, vt verus esse faber illis appareat. Sed Plato-  
nico addere indicio illud liceat, pingendi peri-  
tiam inde quoque argui, si fallat pictura non  
pueros modò, amentisque, verum etiam rationis  
expertes animantes, & prætere, quod maius est,  
peritos artifices. Nèpe pictoria ars tota in vi imi-  
tatricis sita, ex propria ratione habet fallere aspec-  
tum, ex dictis sect. 1. Hinc ad Zeuxidis vnas ad-  
uolauere aues; picto Apellis equo, equi abhin-  
niueri viui; pictum à Parrhasio linteum, pro  
vero Zeuxidi creditum. Quid plura? ex plu-

rium imaginibus indiscretæ similitudinis ab eo-  
dem Apelle pictis Metoposcopi prædixere, aut  
futura mortis annos, aut præterita. Ex dictis sa-  
præ sect. 9. & 10.

QVÆSTIO II. Quomodo probandæ pictu-  
ræ? Cardanus lib. 4. de subtilitate pag. 134. respon-  
det ad hanc quæstionem his verbis, Speculo, in-  
quit, picturæ sunt probandæ. Nam speculum  
cum euerfas res ostendat, multa quæ iam latue-  
rant deregat. Vt enim ordo multa abscondit,  
vnde gemmarij margaritas certo ordine collo-  
cant, in medio maculas constituentes, ac pul-  
cherrimas in extremis terminis, ac sensim à pul-  
cherrimis ad turpiores descendunt, ne compa-  
ratione turpes agnoscantur; quasdam interdum  
vitiatorum mutatione gratiam retinentes, iuxta  
ponunt; ita contraria ratione speculum deregat  
mendas, conuerso ordine priore ob quem pla-  
cebat pictura. Ita speculo, quod omnia contra-  
rio ordine, ac præpostero ostendat, litteras con-  
trario ordine scriptas, rectè illas eo repræsentan-  
te legimus.

QVÆSTIO III. Quo colore exprimant pi-  
ctores flumina, mare, lacus? flumina pallida;  
mare cæruleum, lacus candidos pingere solent.  
Aristoteles sect. 23. problem. quæst. 6. cur id autem,  
rationem vide apud eundem ibi.

QVÆSTIO IV. Qua progredi soleant me-  
thodo pictores? Emulari naturam hi con-  
suevere. id quod obseruat Aristoteles lib. 2. de  
generat. animal. cap. 4. vbi, Natura, inquit, in  
formatione animalis, pictoris fungitur offi-  
cio, qui vbi lineis primùm descripsit ani-  
mantem, mox vario illinit colore, ac perficit;  
sic membra animalium omnia lineamentis pri-  
mùm describuntur, deinde colores recipiunt,  
& molliem, & duritiem. Aristoteli subscri-  
bit Aguilonius, qui lib. 1. optico. propos. 98. Pi-  
ctores, inquit, ea quæ animo concepere, primo  
rudioribus lineamentis in tabula designant; de-  
inde crassiori penicillo, emortuisque colori-  
bus velut prima inducta forma adumbrant; po-  
stremò tandem vltima adhibita manu, singula  
perficiunt, donec exactam similitudinem sint  
adepta. Porro initio nascentis picturæ, rudis  
adeò illa fuit, vt ex lineis vultus hominis, aut  
animalis agnosci non posset, nisi nomen adscri-  
beretur, teste Bulengero lib. 1. de pictura, c. 3. Præ-  
uenim tum fuere pictorum opera, & rudia, ex Ari-  
stotele probl. sect. 10. q. 44.

QVÆSTIO V. In quam pingendi formam  
singuli pictores magis procliuēs sint? in eam,  
quæ vnus cuiusque ingenio, ac propensione sit  
magis accommodata. Ergo natura melancholici  
grauitatem in omnibus affectant; mansueti ac  
phlegmatici quandam etiam in rebus ferocibus  
modestiam, ac suauitatem; quorum ingenium  
acre, & audax, hi figuras magnas, gestus libera-  
les, vestes profusas, & omnia maiori efficacia, at-  
que energia depingunt; quibus angustus est ani-  
mus, pectusque suppressum, his parua figuræ ma-  
gis arident, in quibus res ipsas mutilas contra-  
ctasque efformant. Qualia nempe vnusquisque  
animo concepit iuxta naturæ inclinationem, ta-  
libus delectatur, & capitur, eademque præ cate-  
ris sibi effingit, deligit, atque collaudat. Aguilonius  
lib. 3. optico. propos. 60.

QVÆSTIO



6. *6. Pictorem lo-  
qui quid.  
Picturam lo-  
qui quid.*  
**QVÆSTIO VI.** Quid sit pictorem, quid-  
que picturam loqui? Artis pingendi præclarum  
est elogium. Pictorem, cum loquitur, loqui  
malè; at quum pictura, benè utique. Vani  
quippe sit artificis, aliunde, quàm ab opere  
plautum expectare. Rhodiginus *lib. 29. antiq.  
lect. cap. 24.*

7. *7. Pictura ethi-  
caque.*  
**QVÆSTIO VII.** Quæ sint Ethicæ picturæ?  
Illæ, quibus non imagines modò exprimuntur,  
sed mores quoque, ut tantum non spirare vi-  
deantur. Rhodiginus *ibid.*

8. *8. Pictores quid  
difficilius  
pingant.*  
**QVÆSTIO VIII.** Quid difficilius expri-  
mant pictores? Rectè Cardanus *lib. 17. de subtili-  
tate, sub initium*, id esse arbitratu faciem huma-  
nam; homines quippe belluis, & belluas plan-  
tis, & plantas regionibus difficilius pingi; ex  
hominis autem partibus, faciem difficillimè  
reddi. Cum autem trifariam liceat exprimere  
faciem, vel totam, vel mediam, vel sesquidimi-  
diam, ægrius totam pingi, seu ex duplo labo-  
re, seu ex multiplici errato, quod facilius in  
utramque medietatem, quàm in alteram dunta-  
xat irrepere queat; scitè autem obseruat, esse  
miraculo propius, faciem quaquaversum respi-  
cientem pingere.

9. *9. Pictura præ-  
sentat aliq-  
reprehen-  
di generis.*  
**QVÆSTIO IX.** Cum tria sint representan-  
di genera, primum quidem in superficiebus, vo-  
caturque pictura; alterum in corporibus iam fa-  
ctis, cælando, sculpendoque; tertium, quod ipsa  
efficit corpora, vocaturque plasticæ, horù quòd-  
nam difficilius, nobiliusve sit: Palmam in certa-  
mine proposito deferit picturæ Cardanus *ubi su-  
pra*; quippe cum, quicquid plasticæ, aut sculptu-  
ra conetur, mirabilius fingat picturæ; additis vm-  
bris, & coloribus, atque optice sibi ascita; nouis  
etiam quibusdam adiunctis inuentionibus; pi-  
ctorem enim, quòd omnia imitetur, omnia quo-  
que necessum est scire.

10. *10. Colores qui  
ostendat res  
maiores, res  
quævis mi-  
noret.*  
**QVÆSTIO X.** Uter color res maiores osten-  
dat, candor, an nigror? Albus color res minores  
ostendit, niger maiores. Argumento sunt libri  
impressi, quorum atramentum ut dilutius fuerit,  
eò litteras minores videri facit. Ob id quæcun-  
que minima pingere volumus, albo pingimus;  
Cardanus *ibidem*.

11. *11. Colores qui  
non in-  
ducantur.*  
**QVÆSTIO XI.** Qui colores vdo non indu-  
cantur? Ex omnibus coloribus cretulam amare,  
vdòque illini recusant, purpurissum, indicum,  
cæruleum, melinum, auripigmentum, appianum,  
& cerussa. Plinius *lib. 35. cap. 7.*

12. *12. Colores præ-  
sentant qui.*  
**QVÆSTIO XII.** Quibus coloribus pinxe-  
runt antiqui? Pater ex dictis *sect. 9. huius cap.  
num. 20.*

13. *13. Pictura as-  
si funem vo-  
rantis.*  
**QVÆSTIO XIII.** Quid sibi velit pictura  
asini, funem vorantis apud Inferos? Stolidi bo-  
na etiam præsentia non cernunt, neque curant;  
quòd cogitationes suas semper futuris habent  
intentas. Prudentes ea quoque quæ deserunt,  
memoriæ perspicacitate sibi præsentia faciunt.  
Quippe stultis id quod præsens est, & exiguo tē-  
poris intervallo se tangendum præbens, dein-  
de sensum effugit, non iam ampliùs ad ipsos  
pertinere videtur. Sed quemadmodum apud  
Manes pingitur quidam funem torquens, & id  
quod contextuit asino vorandum permittens;  
ita multorum stupida quædam, & ingrata obliuio  
omnem actionem, omnes res præclare gestas,

omne iucundum otium, omnem conuiuiorum,  
& voluptatum fruitionem abolens, non sinit vi-  
tam esse continuam, præsentibus ad præterita  
adiunctis; sed hesternam ab hodierna, hanc à  
craftina diuidens, quicquid euenit obterens, tan-  
quam non factum redigit. Plutarchus *de animi  
tranquillitate, pag. 419.*

**QVÆSTIO XIV.** Cur pictores colorum  
mixturem, corruptelam appellant? Eam reddit  
rationem Plutarchus *symposiæon lib. 8. q. 5.* quòd  
omnia mixta faciliùs sinceris putrescant; mixtio-  
ne pugnam, hac mutationem inferente, est au-  
tem putrefactio de mutationum genere.

**QVÆSTIO XV.** Quomodo se recreent de-  
fessi pictores? Plutarchus de comparatione duo-  
rum Poëtarum, Aristophanis, & Menandri, hunc  
illi præferens, pulcherrima vsus similitudine,  
Sicut, inquit, pictores, oculis defessis ad floridos,  
& virides colores se auertunt; ita Philosophis,  
& laboriosis requiem grauium, atque continen-  
tium meditationum esse Menandrum, qui instar  
prati pulchrè florentis, & opaci, atque auræ pleni  
excipt animum.

**QVÆSTIO XVI.** Quomodo sint spectandæ  
pictæ tabulæ? Id memorabili docuit dicto insi-  
gnis quidam pictor, qui apud Plutarchum *ini-  
tio opusculi, de Genio Socratis*, ait rudes, & artis  
ignaros spectatores, similes esse eorum, qui  
magnam simul turbam salutant; scitros autem,  
& artificij studiosos, eorum, qui singularem ob-  
uios compellarent; illos nimirum non exactè  
in artificum opera inspicere, sed informatam  
quandam eorum concipere imaginem; hos iu-  
dicio partes operis perlustrantes, nihil inspecta-  
rum, nihil non obseruatum relinquere eorum,  
quæ vel benè, vel malè facta sunt. Sed iam di-  
cendi sit finis de pictura, quam pigmentis, seu  
coloribus adiunximus, ea in re imitari Plinium  
*lib. 35. per multa ab initio, capita, Vitruuium  
lib. 7. architectura, cap. 5. & sequentibus, S. Isido-  
rum lib. 19. originum, cap. 16. 17. & 18. Cardanum  
de subtilitate, lib. 4. & 17. & nostrum Bulengerum  
lib. 1. & 2. de pictura.*

Quòd si ex his nonnulla cuipiam fortasse mi-  
nus ab re dicta esse videantur, is meminerit pi-  
ctoribus, quibus præcipuè dicatum voluimus  
hoc caput, familiaria esse parerga, atque pergra-  
ta; sed nulla fortassis irrepserè.

## CAPVT VI.

### De arena, sabulo, glareæ, cinere.

#### SECTIO I.

##### De Arena.

**M**EDICATIS, coloratûsq; terris (quod  
fuit huius libri argumentum, huc  
vsque per varia capita deductum)  
mirabitur nemo inferni arenas, sa-  
bulum, glaream, cinerem, cognata  
quippe illis additamenta. Sit autem

**QVÆSTIO I.** de arenæ etymo. Nonnullis  
placet, eam denominari ab adharendo fabricis;  
quos tamen falli, & potiùs ab ariditate illam

Aa 2 dici

14. *Colorii mix-  
tio cur vici-  
tur corruptio.*

15. *Pictores de-  
fessi quomodo  
recreant ocul-  
los.*

16. *Pictura quo-  
modo spectan-  
da.*



dici cenſet S. Iſidorus lib. 16. *originum*, cap. 1. & lib. 19. cap. 10. cui etymologiae eleganter adſtipulatur Poëta Lyricus lib. 3. *Carminum*, Ode 4. ibi,

— Tentabo & arentes arenas.

*Arena aridi-  
tas unde.*

*Arena opti-  
ma qua.*

*Arena cur  
bibula.*

*Amphithea-  
tri cauea  
quare ſparge-  
retur arena.*

*Arena pro-  
perbia.*

*Arena arbor.*

*Arenarum  
differentia.*

*Arena foſſi-  
tia.*

*Arena flu-  
vialis.  
Arena mari-  
na.*

Potro hæc ariditas oritur ex ſumma ſiccitate; crit ergo optima arena, quæ fuerit maxime ſicca. Huius probatio, ſi manu compreſſa ſtridat; aut, ſi in veſtem ſparſa candidam, nihil ſordis relinquat. Vitruvius lib. 2. de archi-  
tectura, cap. 4. & Iſidorus proxime citatus. Contra imperfecta, terroſaque arena, caret aſperitate, & manu confricata non facit ſtridorem; inſuperque candidam veſtem, ſi in eam fuerit iniecta; inquinat. Agricola lib. 7. de natura  
foſſilium, pag. 316. Et quidem ſiccam eſſe arenam; & res per ſe loquitur; & teſtatur Maro  
Georgic. 1. ibi,

Et ſola in ſicca ſecum ſpatiatur arena.

Ex arida hac ſiccitate, oritur in arena vis ſugendi, & ſorbendi inſuſum liquorem, vt rectè iccirco cecinerit Boëthius lib. 2. de conſolatione  
Philosophia, metro 4.

— bibula vitet arenas.

Et Virgilius Georgic. 2.

— quique paludis

Collectum humorem bibula deducit arena.

Notum eſt illud, quod obſervat Roſinus lib. 5. antiquitatum Romanarum, cap. 4. Amphitheatrorum aream, ſeu caueam, in qua gladiatorij ludi, & conſularum venatus ferarum exhibebantur arena ſpargi ſolitam; ſed cur id? Vtrum, quod putat hic auctor, vt certantes ſine offenſione caderent; an, quod magis reor, vt bibula arene ſiccitas, effuſum cruorem auidè reſorbendo, dirim ſtatim feralèque ſpectaculum humanis oculis ſubduceret? Ex hoc more abiit in proverbium, in arenam deſcendere, pro eo quod eſt, certamen inire, tranſlatum ab hac gladiatoria arena, de qua Flaccus lib. 1. *epiſt. ad Mecenate*,

Ne populum extrema toties exores arena.

Hinc etiam prodiit illud adagium, de quo Manutius, arena cedere, pro deſiltere à certamine, & victoriam ultro concedere, quo ſenſu Horatius lib. 3. *Carminum*, Ode 8. ait,

Iam Scythæ laxo meditantur arcu  
Cedere campis.

Quoniam autem ſiccitas auget calorem, ſit vt arene ſolis æſtu facilè inardescant, iuxta illud Boëthij lib. 2. de conſolatione Philosophia, metro 6.

Torret ardentem recoquens arenas.

QVÆSTIO II. de arenarum differentiis. Peti hæc poſſunt vel ex locis, vnde eruntur, vel ex earum coloribus, aliſve qualitatibus.

Attento originis loco, triplex ea eſt, foſſitia, fluuiatilis, marina. Plinius lib. 36. cap. 23. Vitruvius lib. 2. de architectura, cap. 4. Cardanus lib. 2. de ſubtilitate, pag. 89. Agricola lib. 7. de natura foſſilium, pag. 317. & Volaterranus lib. 17. Philologia, pag. 653. Foſſitia ex arenariis eruitur, qualis eſt Pelgrana in Miſena, & Glogouienſis in Lygiis; fluuiatilis reperitur ad amnes, & riuos. Marina in litore maris. Agricola ibidem. Ex his foſſitia vtilior eſt ſtructuris, Vitruvius, Agricola, & Volaterranus.

Lauanda riuorum, ac fluminum arene: nam ex his ſape numero colliguntur auri ramenta; aut lapides nigri, ex quibus conſtat plumbum candidum; aut etiam gemmæ; illæ aperiunt venas, quæ interdum abundant metallis, in ſummo ceſpite inuentis. Siue igitur arte, ſiue caſu in manus tales arene, aut venæ inciderint, quaſtū ſibi metallicus inſtituere poterit ſine impendio, & ex paupere diues repente fieri. Agricola lib. 2. de re  
metallica, initio.

Cum autem fontes ſint ora venarum, eos primum metallicis conſideret, vtrum habeant arenam cum metallis, aut gemmis permixtam, necne; ſi quid enim metallorum, vel gemmarum in fontium lacunis ſubſederit, non ipſorum arene ſunt lauandæ, ſed etiam riuorum, qui ab eis deducuntur, & fluminum, in quæ rurfus illi exonerant. Quia verò fontes effundunt aquas in mare, lacum, paludem, flumen, riuum, arena litoris marini rādè lauat; etſi enim aqua ex fontibus deſluens in mare ſecum rapit aliquid metallorum, gemmarumve, quia tamen id per immenſum aquarum corpus diſpergitur, & cum arenis permixtum aliud aliò latè diſſipatur, aut ſubſidit in profundo maris, colligi ſeſe non poteſt; atque ob eaſdem cauſas lacuum arena per rādè ſatis commode lauari poſſunt. Metallicus igitur primò fontis arenas lauat; deinde riuū ab eo deducti; rum fluuij, in quem riuus exonerat; ſed arenas amnis longius à montibus diſcedentis in campeſtrem planitiem lauare operæ pretium non eſt. Verum quò plures fontes metalliferi aquas effuderint in vnum flumen, eò maior ſpes eſt lauacrum fructuoſius fore. Porro ne arenas quidem riuorum, apud quos metalla effoſſa lauantur, metallicus negligit. Agricola lib. 2. de re metall. pag. 24.

Arenarium in locis metallicis repertum, in bonis ſignis habetur; maxime ſi ex tenuioribus partibus conſtiterit. Agricola lib. 5. de re metall. ca. pag. 78. Vbi autem, & quomodo lauentur arene riuorum, in quibus auri particule inſunt, explicat idem auctor lib. 8. *eiſdem operis*, pag. 256.

Deinde arenarum alia eſt tenuis, alia craſſa; tenuem plerumque dant arenariæ; fluuij verò, & mare ſapius craſſam, & cum ſabulo permixtam, quod cribro ſecernendum erit; multò verò magis glareæ, quæ interdum in iſdem ineſt. Præterea alia eſt pinguis, qualis plerumque eſt foſſitia; alia macra, qualis eſt fluuiatilis, & marina. Agricola lib. 7. de nat. foſſilium, pag. 317.

Arenæ etiam diſferunt colore, perinde ac ſaxa, ex quibus reſoluuntur; nam candida eſt Pelgrana; lutea Glogouienſis. Romæ etiam Ianiculum montem à ſuluo arene colore, nunc appellant montorium, id eſt, montem aureum; cinerea plerumque eſt ad flumina; reperitur etiam nigra, & rubra, & aliorum colorum. Agricola ibidem. Meminit arena nigra, cana, & rubra Vitruvius lib. 2. de architectura, cap. 4. Nigra, ſulua, & candida Scaliger exercitatione 140. ſect. 1. Nigra, & rubra Volaterranus ſupra; aurea Boëthius lib. 3. de conſol. Phil. metr. 10. ibi,

Non quicquid Tagus aureis arenis.

Nigra, ſulua, & ſulua, Virgilius *Æneid.* 9. de nigra ait,

Mifera



Miscet se maria, & nigra attolluntur arena.  
Georg. 3. de nigra,

ac ima exaltat unda  
Vorticibus, nigrâque alie subieciat arenam.  
Georg. 3. de flaua,

Turbidus, & torquens flauentes Ister arenas.  
De fulua sequentibus locis, Aeneid. 5.

Percolit, & fulua moribundum extendit arena.  
Aeneid. 6.

Contendunt ludo, & fulua luctantur arena.  
Aeneid. 12.

Transadigit costas, fuluâque extendit arena.  
Georg. 1.

Nec mora, nec requies; ut fulua nimbus arena.  
Georg. 1.

QVÆSTIO III. de arenarum ortu, & materia. Inter faxorum genera vnum est arenaceum, ita dictum, quod ex arena quodammodo concreuerit. Hoc ergo seu æstu, seu gelu frangatur, seu, quod sæpius accidit, aquarum impetu comminuat, arenas procreat. Sed solus non est hic arenarum ortus, quippe quæ etiam fiant ex lapide, ex quo conficitur vitrum; ex margaralipidea; ex calis laxo, pinguis, imò ex omnibus ferè lapidibus, & saxis duris ipsorum similis; adeo ut etiam ex bitumine tereno, in lapidem non durum mutato, fiat genus arenæ, quod carbunculum nominant. Agricola lib. 4. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 55. lib. 7. de natura fossilium, pag. 37. & in Bermanno, sub sinem. Lutum verò natium esse arenæ radicem, ait Arist. 2. de plantis cap. 1.

QVÆSTIO IV. Qualis debeat esse arena cum calce miscenda ad structuras: Non satis est arenam cum calce miscendam carere sabulo, & glarea; verum etiam necesse est non esse terrosam, & succis concretis infectam; etenim terra calis tenacitati, & lentori contraria tantopere eius vim frangit, ut non possit continere camenta, quin vitium faciant, & ruant; maxime cum paries onera sustinet. Succus præterea ex muris exudat, & tectoria dissoluunt; bitumen tantummodo structuras facit firmiores. Sed succis infectam gustandi sensus in primis deprehendit. terrosa caret asperitate, nec affricata stridit; nec vestis candorem, cui inspergatur, polluit; tum arenarum quædam est sicca, quæ structis est utilior, qualis fossilia esse solet; quædam humore madefacta, quæ minus utilis, qualis fluuiatilis, & marina. Vtraque enim, quod difficulter siccescat, ubi est, neque onerari se, continenter paries patitur, nisi intermissionibus requiescat, neque concamerationes recipit. Vitruuius lib. 2. de architectura, c. 4. & Agricola lib. 7. de nat. fossilium, pag. 317. Quod si arena tenuissima sit, & quidem pura, camenta facit ad æterna inuitorum fundamenta. Cardanus lib. 2. de subtilitate, pag. 89.

Ex dictis liquet arenam sine calce structis inutilem esse, quippe absque illa non cohesuram: id quondam voluit innuere Caligula Cæsar, seuera illa censura, qua, ut refert Suetonius in vita huius Principis, cap. 3. Seneca orationem, sine calce arenam solitus erat appellare, tanquam dissolutam, ac neruis carentem, & methodo, quæ quodammodo compages est totius sermonis, suo quidque loco disponens.

Quamuis autem arena sit vsui ad structuram ædificij ipsa tamen non est apta, cui innitantur

futura fabricæ fundamenta. Neque enim conficitur, quod super arenam struxeris. Hinc illud adagium apud Manutium, In arena adificas, quod proinde rectè vsurpari potest, ubi quis negotium aggreditur inutile futurum, utpote non rectè iactis ante fundamentis. Quare sapientissima fuit illa parabola Christi Domini, qui Matth. 7. Omnis, inquit, qui audit verba mea, & non facit ea, similis erit viro stulto, qui ædificauit domum suam super arenam; & descendit pluuia, & venerunt flumina, & flauerunt venti, & irruerunt in domum illam, & cecidit.

QVÆSTIO V. de affectionibus arenæ.

I. Lentis est similitudine; hoc verò non intelligas de quauis arena, sed de illa, quæ est in maiore parte Africae, Agricola lib. 7. fossilium, pag. 317.

II. Nitrosa est. Hæc etiam affectio non cadit in omnem arenam, sed in tenuissimas Nili arenas, aptas proinde ad dealbanda corpora; teste Agricola lib. 3. fossilium, pag. 208.

III. De arenæ ficitate, coloribus, tenuitate, crassitie, pinguitudine, & macritudine patet ex dictis.

IV. Sterilis est, & culturae minimè idonea, nimia ficitate fecunditate impediens; hinc origo illis adagijs, litus arare, & arenis semina mandare, inanis laboris typis; perinde ac si diceres, Oleum, operantque perdis, laterem lauas, lapidem elixas, & Ethiopem dealbas, in aqua scribis. Huc illud Aufonij ad Theonem, epist. 4.

Quid geris extremis positus telluris in oris

Cultor arenarum vates, cui litus arandum?

Eodem spectat illud Ouidij epist. 5. quæ est OEnonis ad Paridem.

Quid facis OEnones? quid arena semina mandas?

Non profecturis littora bobus aras.

V. Vaga est, & facile potest dispergi. Rectè propterea Virgilius Georg. 3.

Et sparsa ad pugnam prolulis arena.

& Horatius lib. 1. Carminum, Ode 28.

At tu nauta vage ne parce malignis arena.

VI. Non est idonea ad sustinenda ædificiorum fundamenta; ut ostendimus quæst. superiori.

VII. Innumerabilis est. Genesis 32. Tu locutus es, quod benefaceres mihi, & dilatares semen meum, sicut arenam maris, quæ præ multitudine dinumerari non potest. Iudicium 7. Cameli innumerabiles erant, sicut arena, quæ iacet in litore maris. 2. Reg. 17. Congregatur vniuersus Israël, quasi arena maris innumerabilis. 3. Reg. 4. Iuda, & Israël innumerabiles, sicut arena maris. Ieremia 33. Sicut enumerari non possunt stellæ cœli, & metiri arenæ maris, sic multiplicabo semen Dauid serui mei. Hinc adagium, Arenam metiri, hoc est, rem infiniti laboris aggredi; aut frustra conari, quod nequeas perficere. Huic affine est illud aliud, vndas numeras, quod eundem cum proximo sensum habet. Vtrumque eleganter attigit Virgilius lib. 2. Georgic. ibi,

Sed neque quam multa species, nec nomina quæ sint,

Est numerus, neque enim numero comprehendere refert:

Quem qui scire velit, Libyci velit æquoris idem

Discere quam multa Zephyro turbentur arena.

Aa 3 Aut

16.

De arena asfeticibus.  
Arenæ figura.

Arenæ nitrosa quæ.

Arenæ qualitates.

Arenæ cur sterili.

17.

Arenæ vaga.

18.

Arenæ innumerabilis.

19.

6.  
ne flaua  
lausa.

7.  
ne flaua  
lausa.

12.  
Arenarum  
ortus, & ma-  
teria.  
Arenam cur  
lucet vel  
nullam fa-  
ciat, vel mi-  
nus, quam  
maris, & flu-  
uii, explicat  
Aristot. sect.  
23. problem.  
quæst. 33.

13.  
Arenæ fici-  
tatis idonea  
qualitas.

8.  
Arenam  
cur lucet  
vel nullam  
faciat.

9.  
Arenam  
cur lucet  
vel nullam  
faciat.

10.  
Arenam  
cur lucet  
vel nullam  
faciat.

11.  
Arenam  
cur lucet  
vel nullam  
faciat.

14.  
Arenam sine  
calce structu-  
ra inutilem.

15.  
Arenam in-  
structam esse  
sine funda-  
mentis.







fabulosa. Agricola lib. 2. de natura fossilium, pag. 190.

VI. Infert sterilitatem agris, quibus affatim infertur; patet ex dictis *quæst. 5.*

VII. Quoddam arenæ genus est vitri materia. Plinius lib. 36. cap. 26. Isidorus lib. 16. cap. 15. Polydorus Virgilius lib. 2. cap. 22. Agricola lib. 12. de re metallica, pag. 470. & lib. 5. de nat. fossilium, pag. 269. & Galenus lib. 9. simplic. medicam. cap. de terra samia, pag. 91.

VIII. Arena Nili cum sit nitrosa, niri vsu aliquo modo præstat, in eluendis corporis sordibus. Agricola lib. 3. fossilium, pag. 317.

IX. Arenarum multitudine maris impetus sistitur, & ad eius cumulos refractus impeditur quominus transgrediatur præfinitos à Deo terminos. Berchorius lib. 11. *reduetorij moralis*, cap. 32. cuius pia illa est apodosis, duris & asperis arenis significari poenitentiam, vel tribulationem paupertatum, vel mortis considerationem, fluxum autem maris symbolum esse vel vitiorum, vel prosperæ fortunæ; illis ergo arenis coerceri hunc fluxum, ad nostri submerfionem alioqui exundaturum; quas autem gratias debeamus Deo pro obiectu huius mysticæ arenæ, intelligemus ex horrore intumescensium fluctuum, qui ad illam refringuntur, iuxta illud *Elievmia 5.* Me ergo non timebitis, ait Dominus, & à facie mea non dolebitis: Qui posui arenam terminum mari, præceptum sempiternum, quod non præteribit; & commouebuntur, & non poterunt; & intumescens fluctus eius, & non transibunt illud.

X. Arena aggregata ad fluminum ostia, impedit fluxum aquæ in mare, ut videre est in Nilo. Berchorius loco citato, inde colligens pulcherrimum documentum, non secus mortis memoriam, vel tribulationem, vel poenitentiam retinere homines, ne decident in mare peccati, vel inferni.

XI. Aqua per arenam colata, fit dulcior, clarior, & sapidiore. Berchorius *ibidem*, addens pro simbolo, non aliter per tribulationem, vel poenitentiam, vel paupertatem, vel mortis memoriam, reddi ipsam animam, & clariorem, & suauiore. Sed Berchorij missa multiplici arenarum apodosi, sat fuerit ex sacro Codice indicare, esse arenas symbolum, prudentiæ, inconstantia, infidelitatis, multitudinis innumera, exiguitatis, & molesti oneris. De prudentia dicitur 3. Reg. 4. Dedit Deus sapientiam Salomoni, & prudentiam multam nimis, & latitudinem cordis, quasi arenam quæ est in litore maris. De inconstantia, *Matth. 7.* Qui audit verba mea, & non facit ea, similis erit viro stulto, qui edificauit domum suam super arenam.

De infidelitate, *Dent. 32.* Populos vocabunt ad montem; ibi immolabunt victimas iustitiæ. Qui inundationem maris quasi lac fugent, & thesauros absconditos arenarum. De innumerabilitate 3. Reg. 4. Iuda, & Israël, innumera- biles, sicut arena maris. De exiguitate, *Sapientia 7.* omne aurum in comparatione sapientia, arena est exigua. De graui, & molesto onere, *Iob 6.* quasi arena maris hæc grauior appareret. & *Prouerb. 27.* graue est saxum, & one-

rosa arena, sed ira stulti utroque grauior. Sed de arena satis.

## SECTIO II.

## De sabulo, glarea, &amp; cinere.

## QVÆSTIO I. de sabulo.

Sabulum esse quandam arenæ speciem auctor est Scaliger exercitat. 140. in *Cardamum, sect. 1.* illi autem cum arena esse eundem ortum, eundemque generationis modum, scribit Agricola lib. 4. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 55. quomodo autem procreetur arena, diximus *quæst. 3. superioris sectionis.*

Porro est sabulum crassius arena; idque vel durum, vel molle; illud marem, hoc fecminam appellant. Masculum vtilius sternendis viis; sub- sternitur autem filicibus, & saxorum crustis, simul & interferitur. Substernitur etiam in hor- torum viis, in quibus domini ambulare solent, ut quondam in magnis peristyllis. Agricola lib. 7. de nat. fossilium, pag. 318.

Valdeburgiis vasis quibusdam, antequam igne durentur, ieiunum sabulum imponitur, ut aspera fiant, & aliquam erinacei speciem præferant, Agricola lib. 2. fossilium, pag. 190.

Sabulum autem aliud esse album, aliud nig- rum, aliud rubrum, idque etiam pingui terræ permixtum, infœcundum esse, testatur Plinius lib. 17. cap. 4.

QVÆSTIO II. de glarea. Glaream voca- mus fragmenta lapidis, marmoris, filicis, rosi, saxi non adeo magni. Agricola lib. 7. de nat. fossi- lium, pag. 318. efficitur autem iisdem modis qui- bus sabulum, & arena. Idem lib. 4. de ortu, & cau- sis subterraneorum, pag. 55. Nec de glarea aliud occurrit.

QVÆSTIO III. Quid sit cinis? est puluis ex incendio residuus, in quem res vsa redigi- tur. S. Isidorus lib. 16. *originum*, cap. 1. Galenus lib. 8. *simplicium medicament.* pag. 85. & Perottus in *trigesimum Martialis epigr.* Alio nomine dici- tur lix; namque Plinius lib. 36. cap. ult. Lix, in- quit, cinis est foci. Et Nonius Marcellus de *verborum significationibus*, Lix, inquit, cinis di- citur, vel humor cineri mistus; nam etiam nunc id genus lixiuum vocatur. Idem obseruat Pe- rottus in *secundum Martialis epigr. ad Domitia- num.* Ex dictis

Infer primò, cum præcitato Galeno, calcem esse quandam cineris speciem, ceterum tenuio- ris essentia, quàm qui ex lignis sit; nimirum quantò lapides exactius torrerentur ut cinis fiant, postulant.

Infer secundò cum Aristotele lib. 2. de parti- bus animal. cap. 2. cinerem esse natura sua cali- dum; cuius rei hanc rationem eo loci reddit Philosophus, quia adusta, inquit, ferè omnia ali- quid habent caliditatis, ut calx, cinis, sedimenta animalium, & inter excrementa fel, eò quòd feruore nimio exaruerint, relictumque sibi con- tineant aliquid caliditatis.

Infer tertio puluerem, in quem resoluta fue- rint humana cadauera, propriè vocari cinerem, quippe reliquum ex incendio; præci enim fuit moris defunctorum corpora, rogo, vel pyra

A a 4

cremare,

I.  
Sabuli mate-  
ria & ortus.Sabulum  
quoruplex.Sabuli pro-  
prierus.Sabuli diui-  
sio.2.  
Glarea ortus,  
& materia.3.  
Cinis quid  
sit.

Lix quid sit.

Calx est ei-  
neris species.Cinerem esse  
naturæ cali-  
dum.4.  
Cinerem hu-  
manum pro-  
priè esse cino-  
rem.



cremare, vt latè prosequitur Alexander ab Alexandro lib. 3. *genialium*, cap. 7. & Iacobus Gutherius Patricius Romanus lib. 1. de iure Manium, cap. 28. Hinc Virgilius 6. *Æneid.*

Postquam collapsi cineres, & flamma quicuit  
Reliquas vino, & bibulam lauere fauillam,  
Ossaque lecta cado texit Corineus abeno,  
& lib. 11. *Æneid.*

Tertia lux gelidam cælo dimouet at vmbra  
Mærentes altum cinerem, & confusa ruebant  
Ossa focis.

Sive ergo hominum, quadrupedumve animæque corpora, siue ligna, vel id genus alia cremarentur, qui inde superest puluis, propriè nuncupatur cinis.

5.  
Cinis an spectet ad mineralogiam.

QVÆSTIO IV. an cinis spectet ad mineralogiam? Affirmantem euincunt partem quæ sequuntur. Primum, metalla pertinere ad hanc scientiam, est citra controuersiam; atqui eorum materiam esse cinerem aqua madidum docuit olim Gilgil Maurus apud Agricolam lib. 5. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 61. & 67. De censura tamen huius sententiæ vide dicta supra lib. 1. cap. 4. sect. 2.

Cinis an sit materia metallorum.

Deinde plures dari subterraneos in terra canernis ignes, eosque esse intra sphaeram huius scientiæ, liquet ex dictis supra lib. 1. cap. 7. sect. 2. at illi aluntur, & vltum pabulum abit in cinerem; ergo, &c. Hinc cinis ex Vesuuio in Africam vsque, & Syriam eructatus, teste Bisciola lib. 19. cap. 13.

6.

Tertiò, fossilia cadere sub mineralogiæ facultatem neminem arbitror negaturum; at quid aliud fossilia, nisi quæ infodiantur, vel effodiantur, magnique ea pretij, digna proinde quæ recenscantur inter metalla, gemmas, lapillos? Ist hæc autem quadrare in cineres, saltem humanos, sic ostendo.

Cineres in vna condi, vel humari solitos.

Et quidem cineres in vna recondi solitos, vel gleba humari iniecta, atque ita sitos dici aduertit Gutherius lib. 3. de iure Manium, cap. 26. Et cremato cadauere Cælaris Augusti, reliquias eius legerunt primores equestris Ordinis, tunicati, & discincti, pedibûsque nudis, ac in Mausoleo condiderunt, vt scribit Suetonius in Augusto, cap. penult. Aliquarum etiam Prouinciarum ciuitates finiebantur terminis, viis, & sepulchris, qui fines cineracij dicebantur, ex Gutherio ibidem.

Cineracij termini qui essent.

7.

Cineris estimatio. Digressio de vltu cremandi cadauerum cremandorum vltu.

De pretio, & estimatione cinerum non leuia suppetunt argumenta. In primis dum igne accenso corpus ardebat pro dignitate, proque opibus, quibus quisque potens erat, ita amici, & affines, quique coniunctissimi aderant, quæ chara habebant, & præcipui cultus, cum gemitu, & questu mirabili, in luctus, & grauissimi doloris signum, in flammam iaciebant. Itaque multi vestes triumphales, ensesque, & baltheos, nonnulli arma militaria; mulieres verò, ne studio vincerentur ornamenta sua, armillas, zonas, mundumque muliebrem, vitæque virginalis comæ; alij retortos cinctos, & torques, ac bullas, prætextasque liberorum ignibus indidere; thuraque, vnguenta, & odores omnium generum, quos lancibus ferebant. Quæque defuncto carissima, & cordi fuisse arbitrabantur in vita, quarumque rerum

mirum, & efficax studium fuerat, vt scuta, gladios, arma, canes, dilectos equos, auctque ad eundem rogum trucidatos, vt vnâ cum defuncto cremarentur, igni tradebant, plerique verò se ipsos. Græcorum etiam, Æthiopumque præcipuus fuit mos, vt comas ad rogum dissecarent, ignique & corpori imponent; insuper boues, & pecora, equosque, & canes in ignem mittebant, vinumque, & oleum fundebant. Rege autem sublato, familiares, & qui cum eo coniunctissime vixerant, caritate Principis vim vitæ sibi ad rogum afferebant, vnâque morte intererant. Indorum peruulgata historia est, vt viro defuncto, quæ carissima coniux in vita fuerat, eodem igne absumeretur, vnâque cremaretur. Thracibus, & Getis morale erat, vt viro defuncto, præcipuè dilecta coniux, maximo cultu ornata, ad tumulum ducta, à propinquiore mactaretur, eodémque tumulo humaretur. Gallis verò, vt serui, clientisque cum dominis, patronisque vnâ cremarentur viuentes, eadémque pyra interirent. Alexander ab Alexandro lib. 3. *genial.* cap. 7. & ibi Tiraquellus. Horum vestigia morum habemus elegantissime depicta apud Virgilium 6. *Æneid.* de funere Miseni.

Nec minus interea Misenum in litore Teucri  
Elebant, & cineri ingrato suprema ferebant.  
Principio pinguem tedis, & robore secto  
Ingentem struxere pyram; cui frondibus atris  
Intextum latera, & feras ante cupressos  
Constitutum, decorantque super fulgentibus armis  
Pars calidos latice, & abena vndantia flammis  
Expediunt, corpusque lauant frigentis, & vngunt.

Fit gemitus; tum membra toro defletu reponunt;  
Purpureasque super vestes, velamina nota  
Coniungunt, pars ingenti subiere pheretra.  
Triste ministerium; & subiectam more parentum  
Auersti tenere facem; congesta cremantur  
Thurea dona, dapes, fuso crateres olivo.  
Idem 11. *Æneid.* de funere Pallantis.  
Coniungunt igni galeas, ensesque decoras,  
Frænaque feruentisque rotas; pars munera nota,  
Ipsorum clypeos, & non felicia tela.

Quod diximus de vxoribus Indicis confirmat M. Tullius lib. 5. *Tusculan. quæst.* ibi, Mulieres, inquit, in India, cum est cuiusvis earum vir mortuus, in certamen, iudiciûmque veniunt, quam plurimum ille dilexerit (plures solent esse singulis nuptæ) quæ victrix, ea læta prosequentibus suis vnâ cum viro in rogum imponitur, illa victa moesta discedit. Idem obseruant Plutarchus in opusc. cui titulus est, *An vitiositas ad infelicitatem sufficiat*, Solinus *polyhistoris*, cap. 65. & Strabo lib. 15. de situ orbis. De eodem more graphicè Propertius lib. 3. eleg. 11. de auaritia puellarum.

Felix Eois lex funeris vna maritis,  
Quos aurora suis rubra colorat equis.  
Namque ubi morrisero iacta est fax vltima lecto,  
Vxorum fufis stat pia turba comis:  
Et certamen habent leuibusque viuis sequatur  
Coniugium; pudor est non licuisse mori.  
Ardent victrices, & flammæ pectora præbent,  
Imponuntque suis ora perusta viris.  
Ecce quàm pretiosa rogi, pyræque flammæ  
annon



annon ergo ex eius pretio liceat arguere pretium cineris inde residui.

Sed est unde magis augeatur cinerum aestimatio; quippe nono die reliquias defuncti, & cremati cineres, mater, soror, & propinqui, affinesque nigra in veste, & effusis comis, aut Pontifices, & Sacerdotes, nonnunquam primores patrum perfuncti honoribus, tunicati, & discincti, lotis manibus, & nudis pedibus ossa à cinere separare, & colligere, eaque lacte, & vino lavare, & vnguento inspergere solebant, tum osculari, & sinu fouere. Virgilius 6. *Æneid.* de funere Miseni, Suetonius in *Augusto*, cap. *pemlt.* Alexander ab Alexand. lib. 3. *genial.* c. 7. & ibi Tiraquellus, & Gutherius de *iure marium*, lib. 1. cap. 24. & 28. addens honestioribus fueribus plerumque prae fuisse mulierem, cui nomen Funera, & hanc distinctam, pedibus nudis, nigra veste, crinibus passis, lacrymisque ora rigantibus, cineres, & ossa colligere solitam. De cinerum osculo, cultu, & complexu audi sequentes Poetas. Ovidius *Fastorum* 3. in Anna Didonis.

*Mixta bibunt molles lacrymis vnguentis fauilla*

*Vervice libatas, accipiuntque comas;*

*Torque vale dixit, cineres ter ad ora relatos*

*Pressit, & est illis vixisse soror.*

Et Tibullus lib. 1. *Eleg.* 3. ad Messalam.

*Abstineas mors atra, precor, non hic mihi mater*

*Quæ legat in mortuos ossa perusta sinu.*

Non soror Assyrios cineri qua dedit odores,

*Et fleat effusus ante sepulchra comis.*

Quid ergo mirum, si Agrippina regressura in urbem, ascenderit classem cum cineribus Germanici, feralisque reliquias sinu tulerit, vt legimus apud Tacitum 2. *Annal.* Fuit verò seruatum apud Indos, & Aegyptios, Regum funebres tunicas, quò cineres cremati à reliqua fauilla distincti iacerent, ex lino quodam, quod igne non absumebatur, conficere, eisque ad rogum defunctum corpus induere. Plinius lib. 19. c. 1. Alexander ab Alex. lib. 3. c. 7. & ibi Tiraquellus. Tum ossa cum cineribus adhuc calentibus condebantur vnà cum odoribus, & lacrymis, quæ vitreo vaseculo vplurimum iniecta essent. Porro vitrea lacrymarum phiala habebat figuram oblongiorem, patulo ore, & incuruo ad excipiendas lacrymas. Gutherius lib. 1. de *iure Manium*, c. 28. addens hinc posse intelligi, quid sit in antiquis lapidibus, lacrymas ponere, cum lacrymis ponere, lacrymis, & opobalsamo condere, tumulum lacrymis plenum dare. Græci etiam apud Alexandrum supra effusi in lacrymas, cineres cum odoribus in vna condebant. De his lacrymis, & odoribus intelligo præcitatòs Ovidium, & Tibullum; & fortè id innuit Maro 11. *Æneid.* de funere Pallantis, libi,

*Spargitur & tellus lacrymis, sparguntur & arma.*

Ex magnificentia etiam sepulchrorum liceat inferre aestimationem cinerum; qua de re Alexander ab Alex. lib. 6. *genial.* c. 14. obseruat Aegyptiis tria fuisse sepulchrorum genera; vnum præcipuum, & maximi sumptus, quod argenti talento taxabatur; medium, minarum viginti; humile verò, ex leui materia minimæ impensæ; clariora fuisse Aethiopibus addit; ditiorum quippe, ex auro; tenuiorum, ex argento; at inopum fictilia fuisse monumenta. Gutherius etiam lib. 2. de *iure*

*Manium*, cap. 32. adnotat priscos consueuisse tumulari cum iis rebus, quas dilexerant; porro pro varia mortalium voluntate, varia quoque fuisse eiusmodi ornamentorum genera numeros, gemmas, margaritas, & alia quæque pretiosa; sic regia Macedonum, Persarumque sepulchra, vt pleraque etiam Romanorum, auro argentoque fuisse plena.

Ex hoc more Semiramis, inuictissima illa Assyriorum Regina, vt legimus apud Plutarchum lib. de *Regum Apophib.* arrepta occasione deludenti humanam auaritiam, cum ipsa sibi condidisset sepulchrum, inscripsit hæc: Si quis Rex pecunia indigueritis recluso hoc monumento, sumat quantum volet. Darius aperto eo, nullam inuenit pecuniam, sed in aliam incidit inscriptionem, cuius hic erat sensus: Nisi malus fuisses homo, & pecuniæ infatiabilis, nunquam sanè loculos mortuorum inuasisseles. Cum ergo aurum, argentum, gemmas, & margaritæ destinentur ad ornamentum, decusque cinerum, quàm pretiosi ij erunt? Cateroqui autem infodi iidem solent, proinde & refodi queunt, si ita libeat, quidni ergo recensentur inter fossilia? An marga, ochra, rubrica, cretria, & creta; fossilibus annumeretur terris; ab illis autem excludatur humanus cinis, terra omnium nobilissima? Huc refert, pro symbolo memoriae mortis, ossa mortuorum, pro nummis apud aliquos vsurpata, Caussinus lib. 12. *symbolo* 38.

QVÆSTIO V. de cinerum vsibus, viribus, & affectionibus. Duo hic præmitto ex Galeno lib. 8. *simplicium medicam.* cap. de cinere; primum, cinerinesse quiddam partim terrenum, partim velut fuliginosum: & quidem partes illas esse tenues, quæ maceratis aqua cineribus, & percolata vnà abeunt; quod verò reliquum est, terreum, & infirmum esse, in cinerem calida facultate deposita. Alterum, non omnem cinerem eadem temperatura præditum esse, sed pro combustæ materia diuersitate variari. His prænotatis,

I. Ficus etsi fructum producit dulcissimum, at amarissimi saporis est arbor; eius folium ob asperitatem *thron* nominatur; lignumque succi plenum, crematum edit fumum acerrimum, & cinis ob acrimoniam summa est ad tergendum vi præditus; & quod maxime mirum est, cum floreat omnia, quæ germinant, fructumque edunt, sola ficus flore caret. Plutarchus *symposiacion* lib. 1. *quest.* 9.

II. Fit ex cinere ficus tam syluestris, quàm sativæ lixiuium, crematis ramorum cauliculis; oportetque cinere sæpius idem repetere, & repetitum inuetare; misceturque tunc aptè his, quæ vrendo sunt; & in gangrenam transeuntibus prodest; repurgat enim, & absorbet quæ superabundant; vnturque, spongiam ea madentem continuè imponentes. Sunt & in quibus clysteream infundisse oporteat, vt in intestinorum torminibus, & antiquis alui fluoribus, cuniculosis, & profundis vlcerebus sinibus; purgat enim, glutinat, & carne explet, & oras committit, non secus atque emplastra, quæ cruentis vulneribus iniiciuntur. Bibitur ad discutiendum sanguinem concretum, & contra præcipitationes, rupta, contrussa, cum cyatho aquæ recenter colatum, addito olei exiguo; coeliacis, dysentericis, per se cyathus

18.

Semiramidis sepulchrum.

19.

Cineris vsus, vires &amp; affectiones.

Cineres variis esse.

Cinis siccus.

20.

Cineris siccus lixiuium.



cyathus datus prodest; neruorum vitiis, conuulsionibus, commodè illinitur ex oleo, vtpote quòd sudores moueat. Aduersus gyphi potum, & phalangiorum morsus bibitur. Hæc eadem præstant reliqua lixiua, præsertim quernum; omnia tamen adstringunt. Dioscorides lib. 1. cap. 149. aliàs 145.

*Cineris ex acerbis lignis vires.*

III. Cineris ex acerbis lignis factus, non parum adstringit; sanguinisque supprimit eruptionem. Galenus lib. 8. *simplicium medicamentorum*, cap. de cinere.

*Cineris purpurarum vires.*

IV. Siccat purpurarum cinis. Dentificiis idem utilis est. Carnium excrescentias reprimat. Vlcera repurgat, & ad cicatricem perducit. Potest eadem & buccinorum cinis, maiore vi tamen vrendo exulcerat. Si quis præterea sale plena in crudo fictili buccina cremauerit, dentificiis utilissimum cinerem fecerit. Quin etiam ambustis utilissimè hic cinis illinitur; dimittendisque illitus cinis vsque dum in testæ durtiem transierit; post inductam, enim ambustis cicatricem, ipse sponte sua decideret. Dioscorides lib. 2. cap. 4.

*Cineris vitii vires.*

V. Sarmentitius vitium cinis vrendi vim habet; cum axungia autem, vel oleo illitus, fractis nervis, articulorum collisionibus, & neruorum nodis prodest; cum nitro, & aceto excrescentias carnis in scroto reprimat. Serpentium, canumque moribus illitus ex aceto medetur; crustas obducentibus medicamentis admiscetur. Fit ex eo lixiniū contra præcipitationes, & fungorum venena, cum aceto, sale, & melle. Dioscorides lib. 5. cap. 89. aliàs 93.

21. *Cineris, & aquæ tantumdem simul vas idem capere potest, quantum plurimum vtriusque seorsum infusi capiat. Cineris enim complura caua, & inania esse videntur, quibus aqua se se insinuat, vt quæ tenuior sit; constat verò, spissatque artissimè; quod cum sit, cinis collabitur, & subsidet, simulque humorem in se per cauorum suorum opportunitatem admittit. At si cinis, qui in aquam immittitur, calidus est, aquam dirimit, vertitque in aërem: idem illud etiam agitur, si primum aqua infundatur, post cinis iniiciatur. Vnde aquam etiam ipsam cana quædam, & hiantia in se continere putaueris. An non aqua cinerem sibi admittat, sed cinis aquam? quod enim tenuius est, subire id posse congruum est. Constat item experimento, cum cinis inspergitur, eodem reliqua aqua confluit, quo loco inspersum est, cuius contrarium certe fieri debuit, si aqua cineris, esset capiens. An si prius aqua vas ex toto impleuerit, nihil præterea capiet, sed addito quolibet effundetur? Sin autem ubi semel aliquid aquæ infusum est, cinis descenderit, iam tunc quod dixi eueniet; quippe cum cinis sit ipse, qui capere valeat. Aristot. sect. 25. *problem. quest. 8.**

*Cineris phrygius qualis.*  
*Cineris dulcis, & amarus.*

VII. Cineris phrygius oculis medicandis efficax est. Aristoteles de admirandis audition. n. 57.

*Cineris suffita aromata acrius olent, quam igne.*

VIII. Cineris dulci portione consumpta pulvis amarus relinquitur. Aristot. sect. 4. *probl. quest. 13.*

IX. Acrius aromata olent cinere suffita, quam igne, & plenius, ac diutius suum seruant odorem, cum cinere suffiuntur; quippe in cinere minus concoqui odor potest; itaque plenior est; ignis

autem, quòd celeriter vires eorum domet, & concoquat, odorem commutat. Aristot. sect. 12. *probl. quest. 7.*

X. Cineris luxatis potus medetur; vt videre licet gladiatores, cum deluserint, hac iuuari portione. Plinius lib. 36. cap. ult.

XI. Pyrorum ligni cinis, contra fungos efficacius proficit; cinis autem ficulneus non ex alia arbore aciem purgat acrior, conglutinat, replet, astringit. Plinius lib. 23. cap. 7. Fax vini siccata recipit ignes, ac sine alimento per se flagrat. Cineris eius nitri naturam habet, eademque vires. Plinius lib. 14. cap. 20.

XII. Transpadanis cineris vsus adeò placet, vt antepoant fimo iumentorum. Sunt qui puluere quoque vnas ali iudicent, pubescentisque puluerent, & vitium, arborumque radicibus aspergant. Quod certum est Narbonensi Pro-uincia, & vindemias certius sic eo coqui, quia plus puluis ibi, quam sol confert. Plinius lib. 17. cap. 9.

XIII. Salis vim & cinis, sed leniorem habet. Vitium radicibus aquam salicam iubent affundi, si sint lacrymosæ. Si verò fructus earum decendant, cinerem aceto aspergi, ipsasque illini, aut sandaracha, si putrescat vna. Si verò fertiles non sint, aceto acri subacto cinere rigari, atque oblini. Plinius lib. 17. cap. ult.

XIV. Cineribus semina aspergenda ante factionem, aduersus multa frugum vitia. Plinius lib. 18. cap. 17.

XV. Nonnulli cinerem tenuissimum, vt optimum sterus prædicant oleribus, quòd naturali calore non solum terram recreet, sed & omnia pulicem, vermiumque genera, ac eiusmodi bestiolas enecat. Aldrouandus tom. 2. *Ornithologia* lib. 15. cap. 1.

XVI. Cineris omnium autum, præcipue verò caudæ tremulæ, seu motatillæ, prodest ad renum calculum, Aldrouandus lib. 17. *eiusdem tom.*, cap. 22.

XVII. Capillorum muliebrum, si cremen-tur, odore serpentes fugari, & vuluæ morbo strangulatas respirare; illo autem cinere, si in testa ij sint cremati, vel cum spuma argenti, scabrias oculorum, ac prurigines emendari. Item verrucas, & infantium vlcera cum melle. Capitis quoque vulnera, & omnium vlcerum sinus, addito melle, ac thure. Panos, podagras, cum adipe suillo sacrum ignem, sanguinemque sisti illico, & fornicationes corporum, atq. odor est Plinius lib. 18. cap. 7.

XVIII. Ex cinere formantur à metallicis catilli, ob id cinerei dicti, vt in eis aurum, vel argentum à plumbo separent; & quidem alij formant ex simplici omnis generis cinere, alij ex cinere fagino, aut ex aliis lignis, quibus accretiones annuæ tenues sunt; alij viuuntur cinere, qui fit ex ossibus combustis, præcipue verò ex capitis animantium ossibus; tum qui fit ex cornibus ceruorum, & ex spinis piscium. Postremo alij capiunt cinerem, qui fit ex scobe corij combusta; nam coriarij, & alutarij corium, à pi-lis purgatum radunt, & discobinant. Nonnulli verò vt malunt compositionibus, quarum hæc laudatur, quæ habet cineris ex ossibus animantium, vel ex spinis piscium partem vnam, & dimidiam

*Cineris lacu medetur.*

22. *Cineris pyrorum qualis.*

*Cineris ficulneus.*

*Cineris vitii in agris.*

23. *Cineris bula. Cineris lomi. Cineris raris.*

*Cineris raris.*

24. *Cineris raris.*

*Cineris raris.*



midiam, cineris fagini partem vnam, cineris scobis corij combusta; partem dimidiam; ex hac enim mistura sunt boni catilli, qui igni resistent; sed multo meliores conficiuntur ex paribus portionibus cineris scobis corij combusta; cineris ossium capitis ouilli, vel vitulini, cineris cornu ceruini; at omnium optimi formantur ex solius cornu ceruini vsti puluere; nam is propter vehementem siccitatem metalla minime combibit; ceterum omnis cinis, quod vetustior, eo ad hunc effectum est melior; siccitatem namque summam ipsi esse necesse est. Agricola lib. 7. de re metallica, pag. 181. & 182. Porro de cinere, quo infectores lanarum vtuntur in falsis artificiosi confectioe, vide Agricolam pag. 185. eiusdem lib. De cinere autem plumbario, qui fit ex cinerea plumbaginis parte, consule eundem lib. 9. de natura fossilium, pag. 353. & 356.

24. **QVÆSTIO VI.** de cineris symbolis. Reuoluenti mihi sacra diuinarum Scripturarum oracula, trium symbola rerum videntur esse cineres, humilitatis, poenitentia, miseria. De humilitate intellige illud Gen. 18. loquar ad Dominum, cum sim pulvis, & cinis. & Levitici 6. Hæc est lex holocausti, cremabitur in altari tota nocte, vsque mane, ignis in eodem altari erit, vestietur tunica sacerdos, & feminalibus lineis; tollentque cineres, quos vorans ignis exussit, & ponens iuxta altare, spoliabitur prioribus vestimentis, indutusque aliis, efferet eos extra castra, & in loco mundissimo vsque ad fauillam

consumi faciet. & Thren. 2. Sederunt in terra, conticuerunt senes filia Sion; consperferunt cinere capita sua, accincti sunt ciliciis, abiecerunt in terram capita sua virgines Ierusalem. & Ezech. 27. clamabunt amare, & superiacient puluerem capitibus suis, & cinere conspergentur. De poenitentia, Iudith 4. vt qui offerebant Domino holocausta, præcincti ciliciis offerrent sacrificia Domino, & erat cinis supra capita eorum. Iob 16. operui cinere carnem meam. & cap. 21. Ipse me reprehendo, & ago poenitentiam in fauilla, & cinere. Ieremia 6. Filia populi mei accingere cilicio, & conspergere cinere, luctum vniuenti fac tibi. Matth. 11. Vae tibi Corozain, vae tibi Bethsaida, quia si in Tyro, & Sidone factæ essent virtutes, quæ factæ sunt in vobis, olim in cilicio, & cinere poenitentiam egissent. De miseria, Deuter. 28. Det Dominus imbrem terræ tuæ puluerem, & de cælo descendat super te cinis, donec conteraris. & 2. Regum cap. 13. Quæ aspergens cinerem capiti suo, scissa talari tunica. & Iob 13. Memoria vestra comparabitur cineri, & redigentur in lutum ceruices vestrae. & Psalm. 101. cinerem tanquam panem manducabam, & potum meum cum fletu miscebam. & Isaiæ 61. vt darem coronam pro cinere. & Ezech. 28. producam ignem de medio tui, qui comedat te, & dabo te in cinerem super terram. Atque hæc de cineribus ac de terris insignibus, & coloratis. Superfuit succi concreti, quos sibi vendicat tertius, qui iam sequitur, liber.

Cinis symbolum poenitentia.

Cinis symbolum miseria.



**LIBER**





# LIBER TERTIVS DE SVCCIS CONCRETIS.

## CAPVT PRIMVM.

### De succis concretis in genere.

1.  
Mineralogia  
attribu.



D initium, & calcem primi libri statuimus vniuersam Mineralogiam in duas sectam esse præcipuis partes; vnam, quæ fossilia generatim; alteram, quæ eadem completatur speciatim; hanc verò quadrifida partitione, in coloratas, insignesque terras, in succos concretos, in lapides, & metalla, ceu in summa capita diremptam esse. Ergo in primo libro, explicata in communi fossilium natura; in secundo autem, absoluto insignium terrarum tractatu, reliquum est huic tercio demandemus concretos succos; de quibus, eadem vti methodo, primum in genere, tum in specie itidem differemus.

2.  
Succi, & sicci  
erymon.

Præmittimus autem primò, nomine succi id intelligi, quod opponitur sicco; siccum quippe à succo deducitur per antiphrasin, quasi sine succo, quia ergo quod sicco aduersatur, humidum est, succus sit humor quidam necesse est; cui obseruationi fauet vocis erymon; namque succus à sugo deriuatur, à quo suctus, ipsa, vt ita dicam, sortitio humoris. Perottus in *Martialis Epigr.* 55. ad *Sexilianum*. Quamuis autem qui herbariam ex professo tractandam susceperunt, succum distinguant à lacryma, & liquore; vt lacryma sit, quæ sponte profluit; liquor, qui scarificato cortice emanat; succus, qui ex planta contusa exprimitur; id tamen discriminis nõ adeò religiosè obseruatur à scriptoribus, de qua re vide Theophrastum *lib. 1. de historia plantarum, cap. 3. & 19.* & Plinium *lib. 14. cap. 20. lib. 15. cap. 28. & 29. lib. 16. cap. 38.*

3.  
Succi varias  
esse significa-  
tiones.

Præmittimus secundò, æquiuocam esse succi vocem, eamque multis grauidam significatibus. Notum est quattuor esse humores, ex quibus constituitur animal, sanguinem, pituitam, flauam, atramque bilim. Id docet Galenus *lib. de finitionum medicarum*; id autem omnes Philosophi, medicique. In primis ergo accipitur succus pro hoc quadruplici humore, vt obseruat Fernellius *lib. 6. Physiologia, cap. 9.* & Fallopius, *de simplicibus medicamentis purgantibus, c. 1.* In hunc sensum Galenus *lib. 4. de sanitate tuenda, pag. 181.* & *lib. 4. de morbis curandis, pag. 62.* ait ex corporis colore perspicuum esse, quis redundet succus; & in

Succus pro  
humore ani-  
malis.

Hippocratis aphorismorum *lib. 5. aphor. 64.* bonum succum generare dici, quæcunque post coctionem tranmutantur in sanguinem; & 4. de *sanitate tuenda, pag. 180.* vrinam succorum, qui in vasis sunt, qualitatem prodere.

Deinde fumitur succus pro humore, vel liquore qui ex arboribus, herbis, foliis, stirpibusque vel lacrymantibus colligitur, vel expressis extrahitur. Aristot. *lib. 1. de plantis, cap. 2.* Theophrastus *lib. 1. de plantarum historia, cap. 19.* Galenus *lib. 7. simplic. medicam. cap. de myrto, & lib. 8. cap. de succo, Plinius lib. 14. cap. 20. lib. 15. cap. 28. & lib. 16. cap. 38.* Fernellius *lib. 4. de methodo mendi, cap. 11. & Virgilius Georg. 1.*

& caca relaxat

Spiramenta, nonas veniat quæ succum in herbas. & Georg. 2.

Pomaque degenerant succos obliata priores.

Mox ibidem,

Media fert tristes succos, tardumque saporem Felicis mali.

Serenus Samonicus de medicis præceptis, vbi de venenis datis,

Quod si hedera succos, quæ truncos implicat altos Instilles pateris.

Præterea, etsi plures habeantur succi; quauis namque radice incisa, aut caule, quod ex vulnere crassum, ac lentum effluit, succus est; atramentum per quandam excellentiam, antonomastice ita nuncupant Cyrenaicum, & Medicum, & Syriacum: succus autem Cyrenaicus omnes & caliditate, & tenuitate exuperat, ac proinde etiam omnium maximè per halitum digerit. Galenus *lib. 8. simplic. medicam. cap. de succo.*

Animaduerto etiam nectar, & ambrosiam comprehendi nomine succi. Nam Virg. *Æn. 12.*

— spargiturque salubres

Ambrosia succos.

& Horatius *lib. 3. Carminum, Ode 3.*

— Illum ego lucidas

Inire sedes, ducere nectaris

Succos, & ascribi quietis

Ordinibus patiar Deorum.

Denique certum est sacci vocabulo venire ipsos quoque fossiles humores, seu liquidi illi sint, seu concretis, vt alumen, bitumen, sulphur, sal, nitrus vitriolum, vitrum, & alios huiusmodi. Cardanus *lib. 5.*



lib. 5. de subtilitate, pag. 159. & 160. Scaliger exerci-  
tar. 88. sect. 2. Matthiolus in lib. 5. Dioscoridis; ad  
calcem procemij, Agricola de re metallica lib. 2.  
pag. 24. & lib. 5. pag. 76. & 77. & lib. 8. initio, & lib.  
12. passim. Idem lib. 3. de nat. fossilium, per totum, &  
sape alibi, Falloppius in præfatione tractatus,  
de aquis thermalibus, & cap. 8. eiusdem operis, pag.  
215. & 217. & cap. 6. 7. & 8. fossilium. Henricus  
Smetius lib. 9. miscellaneorum medicorum, & alij  
communiter, idque manifestè liquet ex dictis  
lib. 1. c. 8. quest. 1. & 3. ubi ostendimus succos me-  
tallicos per se spectare ad obiectum Mineralo-  
gie. Neque verò quispiam Falloppium sibi, vel  
nobis contrarium existimet, dum cap. 6. de fossili-  
bus, pag. 277. ita habet. De succis, inquit, nihil  
dicam, quia licet eos posuerim pro quarto ge-  
nere fossilium, tamen id feci perspicuitatis po-  
tius gratia, imitatus Agricola, quam quod con-  
stituam proprium genus; quia succi sunt partes  
humidæ, quæ absorbentur à terris, & lapidibus,  
& ita tria tantum erunt vera genera fossilium,  
terra, lapides, & metalla. Ex dictis enim perspi-  
cum est non negare huic scriptorem metalli-  
cos, vel fossiles succos, quos sæpe concessit alibi,  
ut vidimus; sed solum inficiari, eos constituere  
quartum fossilium genus, à reliquis distinctum;  
quæ est ratio alterius indaginis, de qua inferius.

Præmittimus teritiò nos hoc libro non esse  
disputaturos de succis, penes omnem eius vocis  
acceptionem, longius enim digrederemur à fini-  
bus huius disciplinæ, sed solum de metallicis suc-  
cis, iisque tum concretis, tum liquidis; à concre-  
tis tamen, quippe nobilioribus, denominabimus  
hunc librum; ceterum, quæ argumenti similitu-  
dine, quæ convenientia generis, nonnulla sub fi-  
nem attexturi de arboreis succis, ut de balsamo,  
thure, gummi, pice, resina. Hoc verò capite ea  
solum persequemur, quæ metallicis, seu fossili-  
bus conveniunt in genere. Sit ergo

QVÆSTIO I. Quid sit succus concretus, &  
an constituat quartum fossilium genus? Ut huic  
satisfaciam questioni, illud primum pono ex Agricola lib. 1. de ortu,  
& causis subterraneorum, initio, humorem in duas  
diuidi species, aquam scilicet, & succum, atque  
aquam tenuem esse, & serè simplicem; succum  
verò crassum, & mistum semper.

Pono secundò, crassitudine ipsa distingui suc-  
cos ab aquis; & verò, quemadmodum aqua cras-  
sefecit propter corporis terreni admixtionem, vel  
succum similiter grauis, ita succorum crassitiem  
provenire ex multa coctione, quæ rursus graui-  
tatis sit causa. Idem auctor pag. 9. & 15. eiusdem li-  
bri. Ex quo sequitur succum esse sub genere hu-  
moris crassi. His positis,

Aperiendum esset quid sit succus concretus.  
Verum, quia id præstitimus lib. 1. c. 8. q. 3. pluri-  
bus eius allatis definitionibus, ex Agricola, Car-  
dano, Falloppio, & Smetio, ne actū agere videamur  
velle, eo loci te remittimus, qui isthæ cupis.

Iam verò utrū succi concreti constituent  
quartum fossilium genus, distinctum ab insigni-  
bus terris, lapidibus, & metallis, quamvis id ne-  
get Falloppius cap. 6. de fossilibus, pag. 277. ac nobis  
magis arridet pars affirmans; quam sequuntur  
scriptores graues, relati supra lib. 1. cap. 1. 8. quest. 1.  
& patet, quia quattuor hæc dicta genera, sin-

gula singulis sibi propriis describuntur defini-  
tionibus, ut perspicuum est ex eodem cap. 8. lib. 1.  
quest. 3. Neque est difficile conuellere funda-  
mentum Falloppij, existimantis succos à terris,  
& lapidibus genere non distingui, quod ab illis  
absorbeantur, quippe cum quattuor pariter ele-  
menta sint partes integrantes mixtorum natu-  
ralium, & tamen ab illis diuersum constituent  
corporis genus. Videatur Agricola lib. 3. de ortu,  
& causis subterraneorum, pag. 43. ubi scribit succos  
concretos esse res fossiles, quæ humore non dif-  
ficiliter resoluuntur; lapides verò, & metalla, et si  
etiam ipsa ex succis constent, quia tamen ea fri-  
gus vehementer compegit, difficile, aut nun-  
quam resolui posse.

QVÆSTIO II. de inuentione succorum con-  
cretorum. Initio solertes homines, cum viderent  
aquas quorundam lacuum, natura succi plenas,  
Solis ardoribus siccitas conspissari, atque ex eis  
fieri succos concretos, verisimile est eos aquas  
assimiles aliis in locis infudisse, vel corruisse in  
areas, ad aliquam altitudinem depressas, ut ipsas  
etiam Solis calores condensarent. Deinde, quia  
viderent ista ratione succos concretos tantum-  
modo æstate confici posse, nec tamen in omnibus  
regionibus, sed in calidis, & temperatis solum, in  
quibus æstiuo tempore rarò pluit, eas quoque in  
vasis igne subiecto coquere ad spissitudinem cœ-  
pisse: quomodo omnibus anni temporibus in  
omnibus regionibus, etiam frigidissimis ex aquis  
succosis, siue natura, siue ars eas infecerit, coctis  
succis concreti confici possunt. Postea cum quos-  
dam lapides vstos stillare succis viderent, eos in  
ollis coxisse, ut etiam sic aliquos succos concre-  
tos efficerent. Hæc de inuentione succorum con-  
cretorum Agricola lib. 12. de re metallica, initio.

QVÆSTIO III. de materia, & ortu succo-  
rum concretorum. Ea de re scribere perpauca;  
nec vspiam de huiusmodi succorum ortu memi-  
nit Aristoteles, teste Agricola lib. 3. de ortu, & cau-  
sis subterraneorum, pag. 43. Quare hic breuiter sub-  
iiciam, si quid notatu dignum apud probatos au-  
ctores inuenero. Ad id autem inuestigandum,  
duo non parum conferent, locus, & genus.

Quod spectat ad locum, rectè aduertit Agri-  
cola lib. 1. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 1. &  
15. succos concretos effodi plurimum ex terra;  
eorum nihilominus pinguiore, ob æream por-  
tionem, quæ ipsis inest, reliquis leuiore esse, at-  
que adeo aquis innatare.

De genere autem concreti succi, quamvis con-  
stet quid sit dicendum; ex allata illius definitio-  
ne, maioris tamen claritatis ergò, adiciam ex  
Agricola lib. 4. de ortu, & causis subterraneorum, in  
fine, rerum fossilium alias esse mixtas, alias com-  
positas; & mixtas quidem esse, quibus inest aut  
succus concretus, & lapis, aut metallum, metal-  
læve, & lapis, aut metallum terra coloratum; sic-  
que duo, vel plura frigore concreuerunt, ut vnum  
corpus sit confectum, compositas verò ea nota à  
mixtis distingui, quod vnum corpus non sint: hoc  
pacto, verbi causa, mixtorum in numero habentur  
pyrites, galena, argentum rude rufum; com-  
posita verò dicimus terras metallicas, aut lapido-  
sas, aut succosas, vel lapides, ad quos adhærescit  
metallum, vel succus concretus, aut in quibus ter-  
ra continetur. Hæc Agricola, quibus non aduer-

12.  
Succi con-  
creti quomo-  
do inuenti.

13.  
Succi concre-  
ti materia, &  
ortus qualis.

Succorum co-  
cretorum locus.

Succi concreti  
genus quod.



Succos concre-  
tos esse com-  
posita homo-  
genea.

14.  
Succi concre-  
ti materia, &  
ortus.

Idem lib. 1. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 9.

Idem lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 44.

Idem lib. 1. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 44.

Idem lib. 1. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 44.

Idem lib. 1. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 44.

Idem lib. 1. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 44.

Idem lib. 1. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 44.

Idem lib. 1. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 44.

satut Fallopius, dum *cap. 12. libri de compositione medicamentorum*, docet quam plurima arte parari, & tamen simplicia esse, non composita, ut aquas omnes stillaritias, omnia olea, omnes cineres, & succos; cum enim compositum aliud sit simile, aliud dissimulare; de hoc loquitur Fallopius, de illo Agricola; erunt ergo succi concreti composita similia, seu homogenea, non erunt composita, dissimilia, seu heterogenea. His positis satis conabor facere proposita quaestioni ipsiusmet verbis Agricola rei metallica peritissim.

Ergo lib. 1. de re metallica, initio, Succi, inquit, concreti conficiuntur vel ex aquis, quas natura, aut ars, succis inficit, vel ex ipsis succis liquidis, vel ex lapidis miltis.

Idem lib. 1. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 9. Succi, inquit, quos crassitudo ab aquis distinguit, variis modis gignuntur; aut enim cum calor rem siccam immiscet humida, & per mitionem coquit; qua ratione multo maxima succorum pars, non modo intra terram, sed etiam extra oritur; aut cum aqua lambentes terram aliquantulum crassa efficiuntur; quo sane modo plerumque fit salis, & amarus; aut cum humor conclusus circumstet metallicam materiam, in primis autem atramentum, eamque corrodit; atque hac quidem ratione fit succus, ex quo gignitur chrysocolle; similiter cum humor corrodit pyritem arosum, & friabilem, fit succus acerbus, ex quo oritur atramentum sutorium; & interdum alumen liquidum; aut denique succi ab ipsa vi caloris ex terris exprimuntur; ea vero vis si magna fuerit, succus ex terris manat, & fluit, quemadmodum ex piceis crematis pix, si magna non fuerit, ut expirationes calidae esse solent, terrae succo stillant, ut larix, abies, & quae sunt generis eiusdem arbores, resina; quomodo bituminis genera in terra fieri intelligimus. Vt autem in corporibus animantium varij gignuntur humores, ita etiam aquas diversis qualitatibus praeditas terra parit, similiter succos.

Idem lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 44. Succi, inquit, qui condensantur, interdum ex permissione halitus, & vaporis oriuntur; multo tamen frequentius aliter eos gignit natura. Nam succi aut gignuntur cum calor rem siccam immiscet humida, & per mitionem coqui; aut fiunt, cum aqua lambunt terram; aut cum humor conclusus metallicam materiam corrodit, aut ab ipsa vi caloris ex terris exprimuntur; itaque succus defatus oritur ex succo liquido, quem vel calor, vel frigus coegit, defatuitque; sed quia calor exsiccat, eum ignis redigit in pulverem, humor vero resoluit. Verum non tantum aqua calida, vel frigida quosdam succos concretos resoluit, sed aer etiam humidior. At quem succum frigus compegit, eum ignis & aqua calida resoluit. Salsus autem succus condensatur in salem; amarus in nitrum; astringens, & calidus alter in alumen; alter in atramentum sutorium. Artifices profecto non dissimiliter, ac natura aquas, id genus succis imbutas, ad spissitudinem decoquunt, & ex salsa conficiunt salem; ex aluminosa alumen; ex ea, quae atramento sutorio infusa est, atramentum sutorium; imitantur ve-

ro artifices naturam calore conspissantem succos liquidos; frigore condensantem eosdem imitari non possunt.

Porro succum, ex quo formantur metalla, varij pariunt motus; quorum proximi sunt, aquae fluxus terram molliens, aut secum rapiens; terra cum aqua permistio, vis caloris agens in miltis, ut gignat id genus succos. Agricola lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 72.

Quem vero succum pictura vtilem habent lapides, eum color mox indicat, quo inficiuntur vel chrysocolle, vel carulei, vel aeruginis; ac vero etiam vel auripigmenti, vel sandarachae: quod genus lapides reperiuntur potissimum in aurariis, argentariis, erariis metallis; sicut salis, nitrosi, halinito refert, aluminosi, eique cognatis pleni; acres in propriis earum fodinis. Hos autem succos aqua ex lapidibus elicit; pingues, ignis calor; pictura viles, vis ignium simul cum aqua. Agricola lib. 10. de natura fossilium, sub initium.

Ad concretorum succorum generationem pertinet explicare modum, quo illi concrecant. Qua de re Fallopius *cap. 8. de fossilibus*, ait corpora dupliciter concrecere a calore; primo quidem ea ratione, ut iterum possint liquari a calore, & pariter ab humido, & vero prius eliquari, quam emolli, & eius esse modi sal, & nitrum; secundo ita, ut prius emolliantur, quam liqueant, atque eo pacto indurefcere lorum. Ad haec docet corpora duobus itidem modis concrecere a frigore; vel nimirum ita, ut deinceps calore liquentur, ut glacies, faccharum candi, & succi concreti; vel ea conditione, ut concrecant quidem a frigore, sed tota redundans humiditas absumat, ita ut in concreto corpore non remaneat nisi humidum lentum congelitum, & haec asserit eliquari a calido.

QV AESTIO IV. De succis ad aquas relatis. Etsi metallici sint valde studiosi succorum concretorum, qui reperiuntur in venis tam metallicis, quam propriis, ut aduertit Agricola lib. 3. de re metallica, pag. 77. hic tamen agam de iis non abicimque, sed tantum in aqua repertis; quos ab aqua distingui sola crassitudine docet idem scriptor lib. 1. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 9. & 15.

Iam vero succi gratia gustandae sunt aquae fontium, ut perspicuum sit quo illae succo sint infectae, & qua ratione sint excoquendae. Cum autem inter se multum differant in sapore, sex earum genera excoctor potissimum observat, & animadvertit; salsas, ex quibus sal excoquit; nitrosas, ex quibus nitrum; aluminosas, ex quibus alumen; atramentosas, ex quibus atramentum sutorium; sulphureosas, ex quibus sulphur; bituminosas autem, ex quibus bitumen coquitur, color ipse coctori prodit. Sed aqua marina, iccirco quod salta fontana similissima sit, derivata in areas modice depresso, & Solis coloribus cocta in salem sponte abit; tum etiam lacuum quorundam aqua similiter salta astius solibus siccata fit. Itaque hominis industrij, & diligentis est haec notare, & ex eis capere vnum, atque afferre aliquid ad communem vtilitatis fructum; rigor praeterea maris liquidum bitumen, quod ex occultis fontibus influit in ipsum, densat

16.

Succum, qui quo formatur metalla.

19.

Succum, qui quo formatur metalla.

17.

Succum, qui quo formatur metalla.

20.

Succum, qui quo formatur metalla.

21.

Succum, qui quo formatur metalla.

22.

Succum, qui quo formatur metalla.

23.

Succum, qui quo formatur metalla.

24.

Succum, qui quo formatur metalla.

25.

Succum, qui quo formatur metalla.



denfat in succinum, & gagatem; vtrumque verò idem mare certis ventorum flatibus commotum, in littora eiecit; quocirca etiam captura illa succini, vt corallij, aliquam curam desiderat. *Agricola lib. 2. de re metallica, pag. 24.*

Omnes succi concreti, si copiose, & abundanter cum aquis fuerint permisti (id quod etiam intellige de omnibus insignibus terris) resident in fontibus, & in riuorum, ac fluminum alueis; atque lapides, in his iacentes eis obducuntur, nec indigent ylo Solis, aut ignis calore, quo con- crescant. Quod cum viri sagaces considerassent, excogitarunt rationes, quibus reliquos quosdam succos concretos, & terras quasdam insignes colligerent; etenim talem aquam, siue ex fonte, siue ex vinculo defluat, aliquot lacubus ligneis, vel castellis ex ordine collocatis excipiunt; in eis enim resident; quare singulis annis derafi colliguntur, vt in monte Carpatho chrysocola, in Meliboco ochra. *Agricola lib. 12. de re metallica, pag. 469.*

Aqua verò, quæ quasi oleo perfusa nitent, sic assumunt pinguem succum, vt plerumque ab eis facile separari possit, quomodo alis anserum colligitur bitumen liquidum; tales sunt fontes bituminosi, & quidem multis in locis orbis terrarum memorabiles; de quibus vide *Agricola lib. 1. de nat. eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 93.* Succus autem pinguis, propter leuitatem aeris, quæ in ipso inest, aquæ innatat, & cum ea non facile permiscetur. *Agricola lib. 1. de vitru. & causis subterraneorum, pag. 14. & 15.*

Porro succi concreti vites aquis insignes dare solent; vt obseruat *Plinius lib. 31. cap. 6. Vitruuius lib. 8. cap. 3. Agricola lib. 2. de nat. eorum, quæ effluunt ex terra, ab initio, per aliquot paginas, & Matthiolus in lib. 5. Dioscoridis, cap. 14. de qua re latè nos diximus lib. 1. cap. 6. sect. 5. quæst. 5.*

Quomodo autem succi concreti possint dignosci in aquis, optimè explicat *Agricola lib. 1. de nat. eorum quæ effluunt ex terra, duobus postremis eius libri paginis, & Falloppius cap. 9. tract. de aquis thermalibus, pag. 220. & 221. id quod nos etiam, quæ posuimus breuitate, præstitimus supra lib. 1. cap. 6. sect. 4. quæst. 4.*

Quæ aquæ multum succum lapidescentem combiberunt, potum mortem afferunt; is enim non aliter, ac gypsi in aqua dissolutum, sub humore durefcit, quocirca & viscera alligat, & venas sic obstruit, vt per eas neque succus in iecur influere, neque sanguis à iecore in corpus diffundi possit. Vt autem ex eis aliquæ mox non afficiant morte potantem; tamen visceribus nocent; quæ verò paucum succum lapidescentem combiberunt, tam noxiæ non sunt. Quod si is ipse in imo fluit, vt, quia grauior, fluere solet, superior aqua salubris esse potest. *Agricola lib. 2. de nat. eorum, quæ effluunt ex terra, ab initio. De aquis autem lapidescentibus multa diximus lib. 1. cap. 6. sect. 11. quæst. 3.*

QUESTIO V. de succis in ordine ad gemmas, metalla, & lapides.

Concrefcunt succi non secus, ac pretiosi lapilli, nempe non in orbem, sed in angulos, vt perspicuum est in salibus gemmeis, atramento futuro, & alijs, quos non sine mira varietate videas

vel triangulos, vel quadrangulos, vel quinqueangulos, vel sexangulos, vel septangulos. *Falloppius cap. 7. fossilium, pag. 283.*

Vnionum materia est purus quidam succus, quem attrahunt ostreae ex lapidibus, quibus haerent, cumque excoquant in spectabiles illas gemmas; id verò suadent ipsæ ostrearum testæ, quod & ipsæ lapidosa sint, & quoad concanam superficiem assimilantur vnionibus; vt merito propterea vocitentur Matripelæ, quasi perlarum, seu vnionum matres. *Falloppius ibid. pag. 282.* quo etiam loci habet materiam lapillorum pretiosorum esse succum quendam purissimum, & limpidissimum.

Quod spectat ad metalla, hi succi concreti autem in se continere solent, caruleum, chrysocola, antripigmentum, sandaracha. *Agricola lib. 5. de re metallica, pag. 76.*

Cum autem natura metalla plerumque procreate soleat impura, & mista cum terris, & succis concretis, & lapidibus, necesse est eas res fossiles, pleraque à venis metallicis antequam excoquantur, quoad fieri potest, separare. Itaque periti metallici, cum venas fodiunt, mox in ipsis puteis, aut cuniculis materiam metallicam discernunt à terris, succis concretis, lapidibus; pretiosamque in alueis, vilem in vasis reponunt. Quod si fossor aliquis rerum metallicarum imperitus non fecerit, aut peritus etiam necessitate, cui parendum fuit, coactus facere non potuerit, quam primum id quod effossum est, ex fodina fuerit extractum, omne lustrari debet, venæque pars metalli diuines discerni ab eius parte metalli experte, siue terra, siue succus concretus, siue lapis fuerit. Nam venam inutilem simul cum vtili excoquere damnosum est; si quidem impertæ pereunt, quod ex terris, & lapidibus consentitur, recrementa tantummodo inania, & inutilia; ex succis concretis quidam impediunt metallorum excoctionem, & damnum dent. *Agricola lib. 8. de re metallica, pag. 208.* Succum verò, ex quo formatur metallum, varij pariunt motus, in primis aquæ fluxus terram molliens, aut secum rapiens; terræ cum aqua permistio; vis caloris agens in misturas ad exprimendos id genus succos. *Agricola lib. 5. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 72.* Cum autem differant inter se metalla colore, splendore, sapore, odore, pondere, naturali vi, & imbecillitate, eorum causa discriminum ascribenda est materia, quæ est succi varietas. *Agricola pag. 77. eiusdem libri.* Hinc succi metallici, argentarius, plumbarius, & alij huiusmodi, de quibus idem auctor in fine eiusdem libri.

Ex succis etiam concretis conflari vitrum testatur *Agricola lib. 12. de re metallica, pag. 470.* quoniam autem ij sint, infra vbi de vitro, explicabitur.

Venio ad lapides, in qua re *Agricola lib. 7. de nat. fossilium, sub finem,* obseruat pluribus in locis, quos ibi commemorat, contingere, vt succus lapidescens tam is, qui extra terram est cum aqua permistus, quam qui intra terram latet, res omnes, quibus foramina sunt eius capacia, vertat in lapides, dentes & ossa animalium, spinas piscium, stirpes, & arbores, earumque

Vnionum materia qui succi.

23. Succi concretum qui quæ metalla continent.

Metalla separantur à terris, succis, & lapidibus.

Venam inutilem non excoquendam cum vtili.

Succorum varietas est causa varietatis metallorum.

24. Vitrum confectum ex succis concretis.

Succi lapidescentis vires, & miracula.



earumque partes, radices, stipites, ramos, cortices, folia, flores, & fructus. His libet duo attingere ex Fallopio *cap. 7. tract. de fossilibus*; primum, materiam lapidum, qui generantur in capitibus cochlearum, & bufonum, esse quendam succum, quem à terra, & saxis attrahat hæc animalia; alterum, lapides in piscium capitibus genitos, ex lapideo maris succo procreari; ex simili enim materia, in lapidosas concrefcere stirias palos illos, qui Venetiis sustinent pontes. Sed de lapideo succo, & aquis lapidescentibus, plura vide *supra lib. 1. cap. 6. sect. 12. quest. 3.*

25.

Succorum excoctiones varias esse.

Succis excoctis quid sit faciendum.

26.

Succorum qualitates quot, & quæ. Succos pingues separari ab aquis. Succos pingues aquis innatare. Succos concretos aquis viros comminicare.

QVÆSTIO VI. de succorum excoctione. Quamvis ars succos liquidos coquendi ad spissitudinem esse secreta à metallica possit videri, tamen quia iidem succi effodiuntur etiam in terra densati, aut excoquantur ex quibuscumque terrarum, lapidumve generibus, quæ metallici effodiunt, & quorum quædam metallis non carent, ab ea separari non debet; quæ excoctio iterum non est simplex; etenim alia est salis, alia nitri, alia aluminis, alia atramenti futorij, alia sulphuris, alia bituminis. Agricola *lib. 1. de re metallica, initio*. Idem *lib. 1. de natura eorum, qua effluunt ex terra, sub finem*. Aquæ, inquit, vno succo infectæ ad usum decoqui possunt; salsæ in salem, quod multis in locis Germaniæ sit: nitrosæ in nitrum; id verò minus vsitatum, apud nos quidem, quia magis abundamus terris halinitro referitis, quàm vel nitro, vel aquis nitrosis; apud alios verò, quia ipsis sint aquæ nitrosæ sine viribus densandi, aluminosæ etiam decoquuntur in alumen; ut sit in tractu Volaterrano; atramentosæ in atramentum futorium; sulphurata in sulphur; ut in Pannonia inferiore ad Budam, bituminatæ in bitumen. Sed ut res rectius succedat, quicquid post decoctionem in fundo vasis subsederit, id omne primum lento igne per plusculum temporis in eodem vase relinquens exsiccat peritus metallicus; deinde eximit, & supra tabulam amplam spargit, & in sole, non in umbra, magis exsiccat; nam sol particulas salsas, nitrosas, aluminosas coagulat; sulphuratas, & atramentosas illustrat, & splendidiore reddit; terras,amenta metallorum, mistorum, & lapidum magis ante oculos ponit. Hæc ibi Agricola, addens se in libris *de re metallica*, differuisse de his omnibus rationibus decoquendi succos. Id autem potissimum persequitur *lib. 12.*

QVÆSTIO VII. de succorum qualitatibus. Hæc omnes, me iudice, qualitates, reuocantur ad succorum colores, odores, sapores, figuras, fulgorem, nitorem, calorem, frigus, humorem, siccitatem posse liquefcere, lentescere, friari, flecti, glutinari, densari, trahi, duci, findi, ardere, de quibus latè diximus *supra lib. 1. cap. 8. quest. 2. per totam*; his addamus sequentes affectiones.

I. Succos pingues ab aquis separari facile posse Agricola *lib. 1. de nat. eorum, qua effluunt ex terra, pag. 93.*

II. Aquis innatare succos pingues ingenita leuitate. Agricola *lib. 1. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 14. & 15.*

III. Succos concretos aquis viros communicare suas, patet ex dictis *lib. 1. cap. 6. sect. 5. quest. 5.*

IV. Aquam nigram esse, cum qua succus niger permiscetur, & flauam, cum qua flauus; itemque alias aliorum colorum; prout succi, quibus inficiuntur, sunt colorati, aut terræ, aut ramenta saxorum. Agricola *lib. 1. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 13.*

V. Color autem succis insidet multis de causis. Nam primum calor rubentes ex candidis effigere potest; ex rubentibus flauos; ex flauis virides, aut nigros; non secus ac ex piritua dulci fit sanguis, propter coctionem; ex sanguine flauabilis, propter nimium calorem; ex flaua bile viridis, vel atra, propter adustionem. Verbi causa. Bitumen quoddam liquidum iecitro candidum est, quia mitis calor id ipsum ex terris expressit; indicio est succini candidi, quod ex eo constat, dulcedo; flauum, quia maior calor quam ob causam acrimonia quadam gustatum commouet. Nigrum, quia plerumque maximus. Deinde frigus etiam ex candidis, & pallidis succis virides, & nigros efficere potest, sic obseruant Medici, extincto animantis calore vrinam interdum exire viridem; vel nigram; tum materia, quæ cum aquis miscetur ut ex utrisque succus fiat, succis dat colorem. Postremo res succum, iam ortu generatum, inficiens, colorem parit sibi simillimum, aut remissionem, tum ob eius paucitatem, tum ob ipsius infecti succi natium colorem. Agricola *ibidem*.

VI. Succorum puritas, nigrotisque priuatio, perspicuitatis sunt causa; ut contra impuritas, & nigror obscuritatis. Agricola *ibidem*. In succis autem quattuor sunt, qui sæpius pellucunt, sal, nitrum, alumen, atramentum futorium. Agricola *lib. 1. de nat. fossilium, pag. 168.*

VII. Omnibus concretis succis vim naturæ dedit igneam; itaque cum terra pura exsiccat, & refrigeret, salsa exsiccat quidem, sed præterea modicè & astringit, & abstergit, nitrosa validius abstergit, aluminosa validius astringit; atramentosa non modò multum astringit, sed etiam mordet; sulphurata & bituminosa discutendi vi prædita sunt; in quibus inest acris succus, qui caret nomine, chryfocola, ærugo, cæruleum, auripigmentum, sandaracha, mordent; atque ita variant terræ propter succos concretos eis adiunctos. Agricola *lib. 10. de nat. fossilium, pag. 372.*

VIII. Saporem intra terram gigni declarant fontes, & succi concreti. Vinolus etiam succus, qui dulci subiicitur, effluit ex terra; acrem quoque succum procreari à terra, comprobatur styx fluuius, nam quia in aliquod vas argenteum, vel æneum, vel ferreum infusus, id ipsum perit, acerrimum esse intelligimus, & simillimum aquæ factitiæ, quæ aurum secernit ab armento. Agricola *lib. 1. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 14.* Succum autem acrem cadmia plerumque parit, ex eodem auctore *lib. 3. de nat. fossilium, pag. 215.*

IX. Varietas colorum cuiusque gemmæ siue laudi, siue vitio ipsi data sit, à succorum originem permisione. Agricola *lib. 4. de nat. fossilium, pag. 57.*

QVÆSTIO VIII. de succorum diuisione. Ex Fallopio, Agricola, Smetio, & Matthiolo persequar succorum genera.

Ex



Ex Fallopio c. 8. *tractatus de aquis thermalibus*, Succus aut liquidus est, aut concretus; liquidum voco humorem in terræ sinu compositum, qui et si fluidus sit, aqua tamen dici nequit, præ mixtione. Huiusmodi est alumen liquidum, naphtha, succus lapideus; concretum autem appello materiam omnem, aliquo conspicuam nitore, facileque ab humore eliquabilem, ut sal, & omne chalcanti genus. Quemadmodum autem vaporum, ita succorum alij sunt benigni, alij virulenti qui interimant homines, aues, ceterasque animantes; inter benignos censentur lapideus, bituminosus, naphthicus, salsus, nitrosus, aluminosus, atramentosus, seu chalcantius, sumpto chalcantho cum suis speciebus, sory, misy, chalciti, & melantheria.

Ex Agricola lib. 1. *de natura eorum, que effluunt ex terra*, pag. 100. Et si aquæ salsæ, nitrosæ, aluminosæ, atramentosæ succorum in numero haberi possunt, quod ubi calor eas siccauerit, vel frigus coegerit, succi fiant concreti; tamen quia suscipit vetus, & communis loquendi consuetudo tam Græcorum, quam Latinorum, ut aquarum nomine appellarentur, eam immutare non deceat; duo autem sunt succi liquidi, quos nec veteres scriptores nominarunt aquas; nec nos eo vocabulo nominare possumus, bitumen dico, & alumen; quorum alterum aquis innatat, alterum differt ab aqua aluminosa, quod ex hac alumen fieri possit, illud iam sit alumen, quibus duobus succis annumerabitur tertius lapidescens. Idem lib. 1. *de nat. fossilium*, pag. 180. Succus, inquit, concretus, diuiditur in macrum, & pinguem. Macri, quia de tribus rebus diuersis oritur, tres sunt species. Nascitur enim ex liquore permixto, aut cum terra, aut cum metallo, aut cum misto. Primi generis sunt sal, & nitrum. Secundi, chryfocolla, ærugo, ferrugo, caruleum. Tertij, atramentum futorium, alumen, succus acris, qui caret nomine. Illa duo gignit pyrites, qui in mixtorum numero est habendus; hunc cadmia; pingui verò succo subiiciuntur hæ formæ, sulphur, bitumen, sandaracha, auripigmentum. Idem lib. 3. *de nat. fossilium, initio*, Succorum, inquit, concretorum quatuor sunt genera; vnum complectitur salem, & nitrum; alterum alumen & atramentum futorium, & que cognata; item succum acrem; tertium, sulphur, bitumen, sandaracham, auripigmentum; quartum chryfocollam, æruginem, caruleum, ferruginem; succi autem atramento futorio cognati sunt misy, sory, chalcitis, melantheria, ut docet idem auctor pag. 213. *eiusdem libri*. Inter succos concretos idem Agricola lib. 11. *de re metallica*, numerat sal, nitrum, chryfocollam, halinitrum, alumen, atramentum futorium, bitumen, vitrum.

Henricus Smetius lib. 9. *miscellaneorum*, succis concretis annumerat argentum viuum, chryfocollam, siue boracem, alumen, stibium, arsenicum, chalcitum, vitrum, sal fossile, sulphur, chalcanthum. Matthiolus etiam in lib. 5. *Dioscoridis, ad calcem proximij*, succis concretis annumerat, sal, nitrum, alumen, chalcanthum, sulphur, sandaracham, auripigmentum, chryfocollam. Cum ergo, quas attulimus, hæ sint succorum species, ex dictis sit perspicuum, de quibus particulatim succis sit inferius disputandum; sicut autem non-

nullos ab enumeratis alios adiciemus, ita ex recentitis aliquot omitemus; namque cap. 4. lib. 1. fusè differuimus de chryfocolla, borace, caruleo, sandaracha, auripigmento, arsenico, stibio, chalcantho, seu vitriolo, eiusque speciebus; licet enim sint succi concreti, sunt tamen etiam pigmenta; rectè ergo potuere coloribus annumerari; quod cum iam fecerimus, nihil superest aliud, quod de illis dicamus.

## CAPVT II.

## De sale.

## SECTIO I.

## Salis etymon, præstantia, &amp; natura.



A 1, seu salem, tertiam suæ appellationis agnoscere etymologiam, auctor est S. Iudorus lib. 16. *originum*, cap. 2. vel nimirum à saliendo, quod in ignem profectum saliat, exiliatue; vel à salo, seu mari, quippe quod ex sali, seu maris vnda conficiatur; vel à sole, quod fiat ex maris spuma, ad extrema littorum, aut scopulorum derelicta, & Solis æstu decocta.

Par est autem hunc tractatum trahere initium à sale, omnium quippe concretorum succorum præstantissimo. Hic ille succus, quem diuinum vocauit Homerus *Iliad.* 1. 214.

*Diuino sale conspersit.*

Eundem esse amicum Deo corpus scripsit Plato in *Timæo*, vel *de natura*. Plinius lib. 3. 1. 6. 7. Maxime, inquit, in Sacris intelligitur salis auctoritas, quando nulla conficiuntur sine mola salsa. Ouidius *Fastorum* 1.

*Inde vocor Ianus, cui cum ceruale Sacerdos*

*Imponit libum, farraque mista sale.*

*Ante, Deos homini quod conciliare valeret,*

*Far erat, & puri lucida mica salis.*

Plutarchus lib. 5. *symposiakon, quest. 10.* laudans illud Homericum epitheton, ait scite à Poëta sal vocari diuinum, tum quod homines diuinitatis titulo dignentur, quæ vulgata sunt, suisque vlibus totum genus humanum peruant; ut aquam, ut lucem, ut anni tempestates, & eius haud dubie naturæ esse sal; tum quod carnibus inspersum, eas à corruptione vendicet, quæ est quædam veluti immortalitatis particula, & imago; denique Deum esse rerum omnium principium; proinde id videri diuinum, quod sit genitabile; eius autem naturæ esse sal; namque qui canibus alendis operam dant, cum eos segiores ad coitum vident, falsis cibis, falsamentisque carniū excitant languentem eorum libidinem. Naues quoque sal vehentes incredibilem murium copiam, producant, falsugine ad coitum mores extimulante; atque ea fortasse de causa mulieris pulchritudinem venustam, vocari salisam atque acrem. Puto etiam, inquit Plutarchus, Venerem à Poëtis à mari ortam fingi, fabulamque de ipsa editam fuisse tanquam è salo natæ, ut sub hoc inuolucro salis vim genitabilem proponerent. Omnino autem marinos Deos fecundos, & multorum liberorum parentes faciunt

B b 3 Demum

1. Salis etymon.

Salis dignitas.

Sal diuinum Homero.

Sal amicum Deo corpus Platoni.

Salis usus in sacris.

2. Sal cur diuinum sit ab Homero dictum.

Sal an generationi aptum.

Venus cur à mari orta fingatur.



Demum de terrestribus, & volucribus nullum planè inuenies animalibus, quod fecunditatis gratia, vel cum quouis marinorum comparare liceat.

*Salis laus ex sacris Scripturis.*

Sed quid profana exquirimus testimonia, quando diuina suppetunt oracula de sacratione salis natura? *Leuitic. 2.* Quicquid obtuleris sacrificij, sale condies, nec auferes sal fœderis Dei tui de sacrificio tuo; in omni oblatione offeres sal. & *Marci 9.* omnis victima sale salietur. Bonum est sal; quod si sal insulum fuerit, in quo illud condietis? Habere in vobis sal, & pacem habete inter vos. & *Matthæi 5.* Vos estis sal terræ.

*3. Sales pro Gratijs.*

Ad dignitatem quoque salis illud facit, esse id condimentorum iucundissimum, & quidem reliquorum condimentorum condimentum; quo factum est, inquit Plutarchus *proximè* citatus, vt Gratiarum nomen salibus imponeretur, videlicet sale necessitatem cibi in suauitatem conuertere. Hinc Plautini sales apud Horatium de arte poetica,

*Plautini sales.*

*At nostri proani Plautinos & numeros, & Laudauere sales.*

*4. Sales pro voluptatibus.*

Huc etiam pertinet Plinianum illud salis elogium *lib. 3. cap. 7.* vitam sine sale non posse humaniorem duci; adeoque necessarium esse elementum, vt transierit intellectus ad voluptates animi quoque; namque ita sales appellari, omnisque vitæ leporem, & summam hilaritatem, laborumque requiem non alio magis vocabulo constare. Sal quoque esse prudentiæ symbolum, inficietur nemo, qui recolat illud D. Pauli ad *Colossens. 4.* Sermo vester semper in gratia sale sit conditus; vt sciatis quomodo oporteat vos vnicuique respondere.

*5. Salis laus ex militia.*

Ad hæc honoribus, militiæque interponitur, salariis inde dictis, magna apud antiquos auctoritate, sicut apparet ex nomine salariæ viæ, quoniam illa sal in Sabinos portari consuevit. Ancus Marcius Rex, salis modia sex millia in congiario dedit populo, & salinas primus instituit, *Plinius lib. 3. cap. 7.* Sed de iis, quæ augment dignitatem salis, plura inferius. Hic tantum libet adicere nouum argumentum, quo Plutarchus *symposiacôn. 5. quæst. 10.* eleganter sacram salis arguit naturam, nempe & fulminis ignem sacrum, diuinumque dici, quod corpora de cælo tacta per multum temporis putrefactioni resistere videamus; quid ergo, inquit, miri, si & sal prisca diuinum suspicari sint esse, quando eiusdem sit cum diuino igne naturæ, cadauera, quibus fuerit inspersum, putredinis secura, & durabilia adferuans?

*6. Salis natura, & materia qua.*

*Salis materia S. Hilario qua.*

Age verò perscrutemur naturam tam præstantis succi, & videamus qua ex materia compingatur. Nonnullis placet constare sal non ex terra, sed ex aqua & igne. Namque S. Hilarius *can. 4. in S. Matthæum*, in illa verba, *Matth. 5.* Vos estis sal terræ; Sal, inquit, vt arbitror, terræ nullum est: quomodo ergo Apostolos sal terræ nuncupauit? sed proprietas quærenda est dictorum, quam & Apostolorum officium, & ipsius salis natura monstrabit. Sal est in se vno continens aqua, & ignis elementum; & hoc ex duobus est vnum. Vincentius Beluacensis *lib. 1. speculi doctrinalis, cap. 118.* Sal, inquit, est aqua,

quam coagulauit siccitas ignis; huius natura calida, & sicca est.

At verius videtur in salis compositionem venire ipsam quoque terram, & hanc in eo mixto prædominari: id mihi suadent telluris affectiones, in sale animaduersæ. Enim verò quem lateat illud Aristotelis *4. Cæli, & textu 31.* terram esse simpliciter grauem, idèque infra omnia corpora, in mundi medio sitam? atqui salis grauitas quanta sit, discere, si experiri dedignaris, ex *cap. 22. Ecclesiastici*, ubi conferens sal cum arena, & ferro, quod ad pondus attinet, Arenam, inquit, & sal, & massam ferri facilius est ferre, quàm hominem imprudentem, & fatuum, & impium. Ad hæc siccum est, quod proprio termino facile, alieno difficile terminatur. Humidum verò contrà proprio termino difficile, alieno facile terminatur, *Aristot. 2. de gen. & 9.* terram autem esse siccam docet idem Philosophus *t. 16. eiusdem libri*, addens *t. 23.* esse hoc elementum magis siccum, quàm frigidum. Porro siccitatem salis testantur durities illius, & consistentia; duritiem autem, & consistentiam arguunt illa, tum pleraque salis genera esse fossilia, tum verò sæpè sal solidari in præduros lapides ædificiorum structuris peridoneos, signisque sculpendis accommodatos. Hinc Polyhistoris *cap. 11.* Solinus ubi de Sicilia, Cæteras inquit, salinarum metalla, quæ sunt aut Agri- gentino, aut Centuripis proximantia, funguntur cautium ministerio. Nam illinc excedunt signa ad facies hominum, vel Deorum; & *cap. 41.* Inter Nasamonas, inquit, & Troglodytas gens Hammanientum est, quæ salibus domos extruunt, quos in modum cautium è montibus excitatos, ad vsum ædium cæmentitiis neclunt struibus. Tanta ibi huiusce venæ copia est, vt testa faciant è salinis. Denique, vt obseruat Agricola *lib. 3. de natura fossilium, pag. 203.* Sal omne cum subiectis ignibus in vase torretur, nihil aut parum admodum de amplitudine sua deperdit: amat enim siccitatem, quæ cum calore, vel frigore coniuncta eum conglutinauit; contrà humor illi inimicus est; nam in ipsum positus liquefit, & diffunditur; quin etiam expositus in aëre humido, aliquam molis iacturam facit. Quocirca qui integrum volunt seruare, necesse habent eum siccis in locis reponere. Attamen salis acerui, qui à Siculis prope Drepanum promontorium construuntur, ad quindecim annos sub dio durant; qui ab Afris iuxta Vticam tam alti, vt collium habeant speciem, solis caloribus adeò obdure- scunt, vt imbris non liquecant, ferro difficul- ter cadantur. Atque hæ rationes, satis, ni fallor, ostendunt in sale terram prædominari, aut certe non desiderari. Neque erit difficile reperire gra- ues scriptores, qui id sentiant. Plato ipse in pri- mis in *Timæo*, vel de natura, Quandoque etiam, inquit, humore relicto, terraque fusili per ignem facta, ac deinde accedente gelu, niger fit lapis, quando verò idipsum similiter ex commixtione multo priuatur humore, sed tenuioribus terræ partibus constat, falsumque est, & semiglaciale fit, perque aquam emergit, partim quidem olei, terræque purgatorium genus, nigrum dicitur, partim verò quotidiano victui commodissimum legitime, sal; Deo amicum corpus. Hæc Plato. Aristoteles autem de sensu, & sensibilibus, *cap. 4.* Sal, inquit,

*Sal terra in deum.*

*Salis materia ex prædomi- nante terræ pro- portione.*

*Salis grauitas quanta.*

*Siccitas, & frigiditas, & humiditas, & caliditas.*

*Salis fossilia lapides, & structura, & peridoneos, & signa.*

*Salis in modum cautium excitatos, & ad vsum ædium cæmentitiis neclunt struibus.*

*Salis in vase torretur, & nihil aut parum admodum de amplitudine sua deperdit.*

*Salis in locis siccis reponere.*

*Salis in Drepanum construuntur.*

*Salis in Afris iuxta Vticam tam alti, vt collium habeant speciem.*

*Salis in modum cautium excitatos, & ad vsum ædium cæmentitiis neclunt struibus.*

*Salis in vase torretur, & nihil aut parum admodum de amplitudine sua deperdit.*



SECTIO II.

Salis genera, & divisiones.

**S**alis genera dabunt, quæ sequuntur, divisiones, ex claris petitis scriptoribus, qui cum spectantur succum, penes multiplicem eius vel substantiam, vel generationis modum, vel locum, vel colorem, vel saporem, vel odorem, vel alias qualitates. Prudens autem neglexi leges bonæ divisionis, satius ratus subinde reperere aliqua diuidentium membrorum, quàm eadem auctorum nomina, ad plures partitiones transferre, ut ita expeditius constet, quam quisque diuisionem fecerit.

I. Sal omne aut est naturale, & gignitur; aut arte factum, siue factitium. Vtrumque autem dupliciter contingere potest; nempe humore coacto, vel siccatō. En duplex salis origo. At eius materia, & loco attentis sal aliud marinum, aliud lacustre, siue stagnaticum, aliud fluuiiale, aliud puteale, aliud fontanum, aliud arenarium, aliud ammoniacum, aliud bituminosum, aliud montanum, aliud lignarium, siue carbonarium, aliud terrenum. Si autem spectes varias qualitates salis, sal vel est rubeum, vel candidum, vel rufum, vel purpureum, vel splendens, vel croceum, vel translucidum, vel odoratum, vel acre, vel siccum, vel sincerum, vel adulteratum, vel durum, vel tenerum, vel fossile, vel dulce, vel amarum, vel floridum. Plinius lib. 3. cap. 7.

II. Sal aliud est maris, aliud fontium, aliud naphthicum, aliud crystallinum, quod non differt à sale gemmæ, aliud armoniacum, aliud amarum, aliud vrinarium, quod fit ex vrina humana. Albertus Magnus lib. 5. mineralium, cap. 2.

III. Sal aliud est suaue, aliud salissimum, aliud rufum, aliud purpureum, aliud splendidum, & lucidum, aliud crocinum. S. Isidorus lib. 16. originum, cap. 2.

IV. Est Dioscoridis lib. 5. cap. 80. 81. 82. 83. distinguentis sal fossile, sal palustre, sal ammoniacum, sal candidum, & pellucidum, salis florem, salis spumam.

V. Est Galeni lib. 11. simplicium medicamento- rum, pag. 114. & 115. vbi distinguit sal marinum, fossile, stagnans, Tragasium, Sodomium, amarum, vstum, salis florem, & salis spumam.

VI. Est Matthioli lib. 5. cap. 88. sal aliud esse marinum, aliud fluuiatile, aliud lacustre, aliud fossile, aliud crystallinum, aliud fontanum, aliud montanum, aliud ammoniacum, aliud naphthicum, item sal Alchali, sal gemmæ, salis spumam, salis florem, sal indum, sal nitrum.

VII. Est Brasauoli, qui in examine salium, inter salis genera recenset sal marinum, sal fossile, sal metallicum, sal saxum, marmoreum, & ammoniacum, sal dulce, & indicum, sal nitrum, sal naphthicum, sal sodomium, sal gemmæ, sal Alchali.

VIII. Est Agricolæ, qui lib. 3. de nat. fossilium, initio, Sal, inquit, aut natura gignit, aut ars facit. A natura generatum reperitur vel in terra, vel extra terram. In terra repertum, aut cæditur in montibus; aut è campis effoditur; aut ex iisdem eximitur arenis, quibus regitur, prius remotis.

inquit, quædam terræ species est. & 4. Meteor. sum. 2. cap. 3. Crassantur, inquit, ab igne solum, quæcumque aquæ plus habent, quàm terræ; con- crescent autem, quæcumque terræ; quapropter & nitrum, & sales terræ sunt magis & lapis, & fictile. & scilicet 23. probl. quæst. 32. Cur, inquit, mare solum omnium aquarum deuri potest? non enim pluvia, non fluuiialis, non aliqua potu idonea. Vtrum, quia multum continet terræ, quod salis ipsius argumento constat? Albertus Magnus lib. 5. mineralium, cap. 2. scribit naturam salis consisteri in mixtione humidi cum exhalatione ter- restri calore adusta, non tamen decocta. Galenus lib. 1. simplic. medicam. cap. de sale, Sal, inquit, eius- dem genere facultatis est, siue fossilis sit, siue marinus. Verum hoc differunt, quod salis ex ter- ra effossi substantia magis sit compacta, ac proin- de in hoc maior est, & partium crassities, & ad- stringendi potentia; itaque marinus affusa aqua protinus liquefcit; at fossili hoc non euenit. Val- lesius cap. 77. de sacra Philosophia, Sal, inquit, insi- gnem habet naturam, vix vlli alteri similem. Siquidem neque in metallis est, quia non dissol- uitur calore, neque in lapidibus, quia dissoluitur aqua, neque in terræ generibus, quia totus disso- lutione abit in aquam, non quidem in ea subsi- dens, sed solutus in aquam crassiorem, neque verò est aqua, quia non absumitur ab igne, sed vritur potius vt terræ; quid ergo illum esse dicas, nisi sui generis? Quod sit autem id genus, seu qui modus mitionis, inuestigandum. Primum quidem, salium saporem remissione amari fieri, & amarum fieri terræ vitione, aperte indicat Ga- lenus, nam exustis rebus superest cinis, qui nihil est aliud, quàm terrea exustarum rerum pars, ignitionem retinens. Hic amarus sentitur, qui deposita in aquam ignitione fit frigida terra, aqua verò vertit in salium lixiuium. Itaque ama- rum fit maxima terræ vitione, salium hoc ipso adiectione humoris, aliquatenus attemperato. Sal verò est illud terreum vstum, quod cum aqua permiscetur facili, permistum verò ipsam reddit salfam. Id aperte percipitur, quia ex aqua salia, quæ colligitur siue ex mari, siue ex salinis, per distillationem separatur sal, & fit succus potui aptus; quandoquidem igitur separatione salis dulcescit, permixtione illius erat salia, est- que sal terra illa exusta, quæ cum aqua facili per- miscetur, non est autem vsta vsque ad amaritu- dinem, sed infra. argumento, quod vbi vltio plurimum creuit, mare ipsum pro salso est ama- rum, vt quod mortuum appellatur. Non est au- tem sal, terra vtunque exusta, neque qualif- cunque, sed talis; nimirum, quæ sensum vrenda exhalatione, atque cum aqua miscenda, constitit; neque prius est ex terra facta, deinde in aquam demissa, aut ex terræ sordibus, vt quidam di- cunt, in mare congesta, sed simul vi Solis eleuata, vsta, & immista, vnde illud misti corporis genus, vix vlli simile constitit, maxima ex parte ter- reum, & graue, facili verò miscibile cum aqua, neque subsidens, sed retinens mitionem, vt primæ suæ generationi congruentem. Hæc Vallesius.

Salis diuisio  
Plinio.

Salis diuisio  
Alberto Ma-  
gno.

Salis diuisio  
S. Isidoro.

Salis diuisio  
Dioscoridi.

Salis diuisio  
Galeno.

Salis diuisio  
Matthiolo.

Salis diuisio  
Brasauolo.

Salis diuisio  
Agricola.



3.  
Salis diuisio  
Fallopio.

Salis diuisio  
Cardano, &  
Porta.

Sal Tartari.

Sal Soda.

Sal agrigen-  
tinum.

Sal pro mari  
Poëti.

I.  
Digressio de  
falsedine ma-  
ris.

Salis spuma  
qua.

Sal maris na-  
tium.

Salis spuma  
qua.

Sal maris na-  
tium.

Salis spuma  
qua.

Sal maris na-  
tium.

Salis spuma  
qua.

Sal maris na-  
tium.

Sal marinum  
factitium quo-  
modo paratur.

I X. Est Fallopij, qui cap. 8. tract. de aquis ther-  
malibus, ait sal aliud esse gemmeum, ita dictum  
à luciditate, aliud commune; ratione verò sub-  
stantiæ, compactum aliud esse, aliud rarum; at  
sapore spectato, aliud acre valde, aliud mitius,  
aliud mitissimum, ac veluti insipidum.

X. Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 164. & 165.  
inter salis genera recenset sal fossile, natium,  
factitium, sal petrae, sal gemmae, sal ammoniacum,  
halinitrum, & sal chali, seu alumen catinae.  
Tot salis generibus si addidero sal Tartari, de  
quo Porta lib. 6. magia, cap. 1. & sal Soda, de quo  
idem lib. 10. cap. 19. & sal agrigeninum, de quo  
S. Augustinus lib. 21. de ciuit. Dei, cap. 5. & 7. Si  
minùs omnia, at præcipua saltum genera videri  
possim percurrissè. De singulis autem acturus,  
ordiar à marino.

### SECTIO III.

#### De sale marino, & de falsedine maris.

Mari esse ingenitam falsuginem, & ex eius  
aqua elici sal vsque adeo est tritum, vt  
Poëtis morale sit sal, & salum subinde pro ipso  
mari vsurpare. Vt enim ceteros omitam, Virg.

*Aeneid. 1.*  
Vela dabant lati, & spumas salis are ruebant.

*Aeneid. 3.*  
Et salis Ausonij læstrandum nauibus agnor.

*Aeneid. 5.*  
Mene salis placidi vulnus, stultis que quietos  
Ignorare iubet?

*Aeneid. 10.*  
Tot læsti proceres ter denis nauibus ibant  
Subsidio Troia, & campos salis are ruebant.

*Aeneid. 11.*  
Pérque vndas, superante salo, pérque inuia saxa.

*Aeneid. 2.*  
Est sonitus, spumante salo, iamque arua tenebant.

Et Boëthius lib. 1. de consolatione Philosophiæ,  
metro 5.

Quatinus fortune salo.

Porro sal marinum illud est, quod fit ex falsa  
maris aqua extracta, & siccata; Albertus Magnus  
lib. 5. mineral. cap. 2. idque est duplex, aut sponte  
genitum, aut arte paratum; Agricola lib. 3. de nat.  
fossil. pag. 201. & 202. Interdum enim mare fer-  
uens æstu, spumas agit, easque ad littora, & sco-  
pulos appellit; hæ autem abscissæ, & in illis de-  
positæ, atque exsiccatae, nonnullis in locis in sal  
conuertuntur, quod nos siccam maris spumam  
possumus dicere, aut etiam rectius sal è marina  
spuma genitum; iuniores Medici nominant salis  
spumam. Agricola ibidem. Idem obseruat Isidorus  
lib. 16. originum, cap. 2. Plinius etiam lib. 31. cap. 7.  
de eodem sale. Aliud, inquit, genus ex aquis  
maris sponte gignitur, spuma in extremis litto-  
ribus, ac scopulis relicta. Atque hæc de sale mari-  
no sponte nato.

Iam verò factitium paratur, deriuatis in sali-  
nas marinis aquis. Dum autem aquæ salinæ, quas  
continent salinae, solæ coquuntur, si magni, &  
crebri imbres effluerint, spissificati sunt impe-  
dimento; si rari, sal saporem gratiorem contra-  
bit; vt etiam, cum salina alia aqua dulci rigantur,  
Agricola lib. 12. de re metallica, sub initium, apud

quem vide, si placet, exactam praxim consiciendi  
salis ex aqua marina.

In Italia vtitur sale marino, quod partim  
sponte nascitur, partim paratur areis ea arte fa-  
ctis, vt aqua Solis feruore exsiccare possit; ferti-  
lissimæ sunt salinae conuallium Comacien-  
sium, vt ferè tota Hetruria, Insubria, & Flaminia  
eo sale vescantur; quod vt sit bonum, debet esse  
candidum, spissum, & planum; Brasanolus in ex-  
amine salinum, ad initium. Calabri autem, præter  
marinum, abundant etiam sale fossilio, & qui-  
dem pulcherrimo. Matthiæ in librum 5. Diosco-  
ridis, cap. 88. vbi, Marino, inquit, sale vtitur vni-  
uersa ferè Italia, exceptis Calabris, qui fossilio  
quàm pulcherrimo abundant, quo etiam vtitur  
vniuersa Pannonia. Sal autem marinum in sco-  
pulis inuentum, acris est sale ex aqua marina  
arte parato, Plinius lib. 31. cap. 7.

Sed ecce ex marino sale emergit grauissi-  
ma iuxta, atque pulcherrima controuersia de  
origine marinae falsedinis; vnde scilicet aqua  
maris nanciscatur suam illam falsuginem, quam  
tractant Aristoteles lib. 2. Meteor. summ. 1. cap. 3.  
& ibi interpretes, Plinius lib. 2. cap. 100. Plutar-  
chus lib. 3. de placitis Philosophorum, cap. 16. Al-  
bertus Magnus lib. 2. Meteor. tract. 3. cap. 1. 4. 7.  
14. 15. 16. 17. Cardanus lib. 2. de subtilitate,  
pag. 95. & 96. Scaliger exercit. 51. in Cardanum.  
Molina de opere sex dierum, disput. 11. Conim-  
bricenses tract. 10. Meteor. cap. 4. & 5. Ambrosius  
Floridus in dialogo de mari, cap. 3. Zanardus  
3. parte de vniuerso elementari, quasi. 31. Lor-  
inus in cap. 1. Ecclesiastes, Ioannes Franciscus  
Picus Mirandulanus lib. 1. de examine vnitatum,  
cap. 11. & alij, tum veteres, tum recentiores,  
quorum varias sententias proferamus in me-  
dium, & optimam seligamus.

Plutarchus lib. 3. de placitis Philosoph. cap. 16.  
quid de proposita difficultate senserint Anaxi-  
mander, Anaxagoras, Empedocles, Antiphon,  
Metrodorus, & Platonici, aperit in hunc mo-  
dum, Anaximander, inquit, mare air primi hu-  
moris esse reliquias, quarum maior pars ab igne  
exsiccata, reliquum ob ardorem mutatum sit.  
Anaxagoras, cum humor ab initio stagnans à  
solari motu esset adustus, exhalassetque eius  
pinguedo, reliquum falsugine, & amore infe-  
ctum substituisse. Empedocli mare est sudor terræ,  
adactæ à sole, eumque sudorem nimia sui com-  
pressione emittentis. Antiphon sudorem calidi,  
à quo excreta est, quod supererat humidum, eli-  
xando in falsuginem conuersum, quod in quouis  
sit sudore. Metrodorus quia mare sit percolatum  
per terram, ideo crassitiem eius participasse, sicut  
euenit iis, quæ per cinerem colantur. Platonici  
aquæ elementaris partem aliam ex aëre frigore  
coactam extitisse dulcem, aliam quæ à terra ex ar-  
dore, & incendio exhalasset, falsam.

Has eandem opiniones, quas de maris falsedine  
refert Plutarchus, recenset etiam ferè om-  
nes Picus loco cit. præsertim verò illam de terræ  
sudore combustæ Solis ardoribus, quam tamen  
ascribit Anaxagoræ; eiusdem meminit Aristor.  
2. Meteor. summ. 1. cap. 3. vbi tamen illius auctorem  
cum Plutarcho facit Empedoclem.

Plinius lib. 2. cap. 100. Solis, inquit, ardore sic-  
catur liquor. est hoc masculum fidus, torrens  
cuncta,



cuncta, forbénque. Sic mari latè patenti sapor incoquitur salis, aut quia exhausto inde dulci, tenuique, quòd facillimè trahat vis ignea, omne asperius, crassiusque linquatur; ideo summa æquorum aqua dulciorem profundam; hanc esse veriorè causam asperi saporis, quàm quòd mare terræ sudor sit æternus, aut quia plurimum ex arido misceatur illi vapore, aut quia terræ natura medicatas aquas inficiat. Hæc Plinius. Sed omisiss obsoletis opinionibus, inter quas primum locum obtinet illa de sudore terræ, quam meritò Aristot. loco citato ridiculam censet; digniorémque poetis figmentis, quàm Philosophica trutina, tres sunt ea de re celebriores hoc tempore auctorum sententiæ.

Prima est eorum, qui dicunt à Deo, ut auctore naturæ, falsedinem mari in ipso mundi nascens exordio inditam esse. Ita inter alios sentiunt Molina de opere sex dierum, disp. 11. Conimbricenses tract. 10. Meteorologia, cap. 5. & Lorinus in cap. 1. Ecclesiastes; quorum illud esse videtur fundamentum aut vnicum, aut præcipuum, quòd nequeat alia vlla marinæ falsedinis causa assignari; id quod magis perspicuum facient argumenta aduersus alias sententiæ afferenda. Sed quorsum Deus indidit maribus falsuginè? nempe ob multa commoda, quæ inde percipiuntur, de quibus Conimbricenses loco citato, & nos fusè infra. Quoto autem die creationis mundi aquas illas reddiderit Deus falsas, rectè Conimbricenses, & Lorinus putant, non primo die, sed tertio id fuisse factum, idque ex eo probabile videri asserunt, quia si iam aqua prima die salis austeritate fuisset imbuta, multum incommodasset terræ, cui vndeque incubabat; necessariò namque terra contraxisset ab ea falsedinem, quæ sterilitatem asfert; vnde & terra ex aquarum illuione sub Noè, multum ab se degenerasse, & à pristino vigore defecisse creditur, adeò ut ob id putent nonnulli factam à Deo facultatem Noè, eiusque posteris, ut carnibus vescerentur, quod in posterum terræ frugibus minùs commodè vitam agere, & tueri possent. Cum ergo Deus, vbi primum terram ex illo quasi naufragio liberauit, confestim eidem præceperit, ut herbam virentem germinaret, non videtur cum diuinæ prouidentia ordine congruere, ut iam tunc aqua maris falsa esset.

Sed scater hæc sententia difficultatibus nec paucis, nec paruis.

Prima est, non esse à Philosophi dignitate, effectuum naturalium causam in solum Deum referre, quando suppetit causa naturalis; posse autem marinæ falsedinis naturales assignari causas, ostendent infra dicenda.

Secunda est, si Deus initio mundi falsedinem mari, ob vtilitates, quæ ex aqua falsa percipiuntur, indidit, non fore vnum mare falsius alio, contra quàm testatur experientia. At enim maiorem vni mari Deus, quàm alij indidit falsedinem. Sed istud gratis omnino comminisceris, quippe cum non quælibet maria, sed magis septentrionalia, cæteris paribus, sint minus falsa, eiusque rei naturalis ratio reddi possit, ut infra.

Tertia est, tanta perpetuò dulcis aquæ copia in

mare decurrente, futurum iampridem fuisse, ut omnem mare falsedinem exueret; quòd nulla quodammodo sit proportio inter aquæ dulcis, quæ à mundi primordio in mare defluxit, & aquæ marinæ copiam. Et quamuis demus, quod concedere non possumus, hanc esse illa maiorem; at negare non est integrum, hanc ab illa, tot sæculorum decursu, quadantenus temperandam fuisse; nisi fortè Deum perpetuo alio miraculo id impedire fingeremus, cuius tamen temperiei in maris falsedine nulla hætenus obseruata vestigia.

Secunda sententia, quam Conimbricenses tribuunt Theophrasto, sequiturque Cardanus lib. 2. de subtilitate, pag. 96. asserit falsedinis maris causam esse fundum, seu concavitates ipsas maris, quæ multis in locis falsa sunt ob venas, & fontes, quin etiam montes salis ibi existentes; probatur autem proportionaliter, ut prima, quia non potest asserri alia sufficiens causa falsedinis maris. Sed huic etiam sententiæ obstat videtur,

Primò, quòd sequeretur mare aut magis, aut saltem æquè falsum esse, versùs fundum, vbi sal liquefieret, quàm versùs partem superiorem, contra Aristotelem sect. 23. probl. quest. 30. & 31. & experientiam.

Secundò, quòd maris aquis iampridem dissolutum esset sal omne in eius fundo existens, etiam si ibi essent maximi montes salis, ut ponit Cardanus, nec abnuir. Vico mercatus hic, cum perpusilla aqua possit sal multum dissolui, ut notat Scaliger exero. 51. Sed præstat audire ipsum Scaligerum quàm lepidè, quàm falsè, rideat eo loci hosce salis montes à Cardano inuectos. Prudens, inquit, apposuisti montes: quos vnde aternos facias cum maris falsedine, dare item eis æternitatis causam necessariò cogaris. An non vidisti perpusilla dissolui aqua saltem plurimum? Vnde igitur enascentur montes illi instaurabiles, quos tanta moles aquarum non absumat? Vnde reponetur tantundem, quantum contabuerit? quandoquidem ab aqua maris saxei montes ipsi exeduntur. At in maris sinum ex æterno tempore fluentes tot, tantæque humoris illius colluiones, profectò montes istos salis euerterint. Quo circa falsedinis alia causa quærèda erit. Hæc Scaliger. Denique contra hanc sententiam facit, magnæ difficultati de falsedine maris alias æquè magnas de origine illarum venarum, & fontium, aut etiam montium salis superaddi.

Tertia sententia sustinet falsedinem maris oriri tum ex multitudine terrestrium exhalationum, quæ actione Solis mari permiscuntur, tum ex eo quòd partes aquæ marinæ dulciores, & subtiliores eadem actione Solis eleuentur, relictis aliis. Ita philosophantur peripatetici communiter, ducè Aristot. lib. 2. Meteor. sum. 1. cap. 3. quibus subscribit Scaliger proximè citatus. Sed vide quàm multa huic obstat sententiæ.

Primò non apparet vndenam tanta terrestrium exhalationum multitudo mari aduenire possit, quanta requiritur, ut tam ingens aquarum moles falsa reddatur.

Secundò etiam si prædicta terrestrium exhalationum multitudo mare imbueri facile posset; ad falsedinem tamen requiritur, ut siccum, quod humido

12.  
Salsedinis  
marina de  
origine.  
Secunda sen-  
tentia.

Impugnatur  
secunda sen-  
tentia de ori-  
gine marinæ  
salsedinis.

13.  
Salsedinis  
marina de  
origine.  
Tertia sen-  
tentia.

Impugnatur  
tertia sen-  
tentia de ori-  
gine marinæ  
salsedinis  
prima, primò.  
Impugnatur  
secundò.



humido admisceri debet, concoquatur, ita ut fiat valde subtile, & exactissime cum humido misceatur. At Solis ardor extra tropicos (ubi tamen etiam falsescit mare) non est tanti, ut terrenos halitus mari permistos ita queat concoquere, ut postulat falsilago.

14.  
Impugnatur  
tertio.

Tertio non potest reddi dispar ratio, cur non ut maria, ita & lacus, & stagna, immo & flumina omnia exhalationum admitione, falsa efficerentur. Respondent aliqui primo mare non habere fontes ex Aristotele lib. 2. Meteor. summ. 1. cap. 1. lacus autem, & flumina propriis fontibus semper innouari. Sed hoc nec est verum vniuersaliter, nam etiam mare alicubi fontes habet, ut testantur scriptores fide digni; & etiam si verum esset, non satis propterea faceret, tum quia multa sunt stagna, quae fontes non habent, & tamen falsa non sunt: nec recurri potest ad pluuias, quia haec copiosiores in mare, quam in stagna, etiam adhibita ratione magnitudinis, decidunt, tum quia plurima, & ingentia flumina, quae in mare continenter influunt, instar omnium fontium esse possunt. Respondent secundum, lacus esse profundiores mari, & solem diutius insistere mari, quam lacubus, aliusve aquis. Sed horum primum non est vniuersaliter verum, nec in fluminibus, & plerisque stagnis locum habet, ut patet. Secundum autem verum quidem illud est, sed non obstat, quominus & lacus, & aliae aquae, si minus tantam, quantam mare, at aliquam certe falsedine contrahere eadem ratione debeant, cum tamen pleraque nulla contrahant.

15.  
Impugnatur  
quarto.

Quarto si maris falsedo ex admixtione exhalationum, & eleuatione partium dulciorum à sole facta oriretur, mare non semper fuisset eodem modo falsum, sed ab initio mundi fuisset dulce, deinde paulatim falsedinem contraxisset; sed hoc dici non potest, tum quia ex nulla constat historia mare minus aliquando falsum fuisse, quam nunc sit; cum tamen extent historiae de rebus, quae ab origine mundi fuerunt: tum quia ex Genesis 1. liquet, die quinta creatos fuisse pisces, & quidem marinos etiam, ut patet ex illis verbis (creauit Deus cete grandia) pisces autem marini in aqua dulci diu vivere non possunt, ut patet experientia; & ratio est, quia cum sint solidioris substantiae, requirunt humidum siccis admixtione valde temporum, cuiusmodi non est aqua dulcis.

Impugnatur  
quinto.

Quinto si maris falsedo à sole fieret, ut dictum est, sole eodem modo semper agente, mare semper falsius fieret, non secus ac in culinis, continua ignis actione, iuris falsedo semper intenditur: atque ita si mundus aeternum duraret, maris falsedo infinitum caperet incrementum; atqui historiarum testimonio constat mare mundi primordiis, eodem semper modo falsum fuisse.

16.  
Impugnatur  
sexto.

Sexto graues sunt exhalationes, terrae quippe; petent ergo maris fundum; falsior ergo erit aqua in fundo, contra Aristotelem scilicet 23. problem. quest. 30. & 31. & contra experientiam, qua constat tum vrinatorum industria, tum vasis occlusis in maris fundum demissis, & ibi artificio quodam reclusis aquam dulcem extrahi.

Impugnatur  
septimo.

Septimo eadem ratione, qua dicitur falsum reddi mare, quia partes dulciores aquae actione Solis

eleuantur; videntur etiam posse dici, dulce reddi, quia eadem actione Solis eleuantur ex ipso, exhalationes.

Octauo siue ex praedicta, siue ex alia causa maris falsitas oriatur, non potest asserri ratio, cur tanta dulcis aqua vi, quanta perpetuo in mare defluit, praesertim hyeme, cum sol minus agit non penitus diluatur, aut certe temperetur.

Ex dictis patet, quocumque te vertas, magnis omnem sententiam premi difficultatibus. Ut tamen quid probabilius statuendum videatur, aperiamus.

Aduerte primo, ex Aristot. de sensu, & sensu, cap. 4. oriri omnes sapores ex mitione siccis, & humidis, falsedinem autem gigni ex mitione siccis non omnino concocti cum humido, ut docet idem Aristot. lib. 2. Meteor. summ. 1. cap. 3. & patet ex sudore, vrina, & lixiuio, quae ob talem miscelam falsa, & amara sunt; nihil enim horum purus humor est, sed aliquid siccis inconcoctis, seu caloris vi non omnino euictis, & concoctis admixtum habent, quod iis falsitatem, & amaritatem impertit. Idem confirmat Aristot. proxime citatus ex quodam Chaonia fonte; ex eius quippe decocta, & frigesca aqua, ubi humidum vna cum calido euaporari, effici sal.

Aduerte secundum non quamlibet siccis minus concocti cum humido permixtionem ad falsedinem sufficere, sed requiri, ut siccis partes admodum subtiles sint, & cum humido exacte permisceantur: hinc enim cinis aquae admixtus, eam falsam non reddit, nisi post aliquam concoctionem.

Aduerte tertio, ambigi nequaquam posse, quin multum siccis terrei concocti, seu, quod idem est, exhalationum terrearum calidarum quidem, & adustarum, non tamen omnino concoctarum mari permistum sit; id enim multa, eaque non dubia euincunt indicia. In primis enim aqua marina calefacit, & exsiccat, ut docent Medici cum Galeno lib. 1. simplicium medicam. cap. 4. 6. & 7. vtrique ob exhalationes calidas, & siccas mari permistas. Deinde loca maritima ferè sint minus frigida, ob eandem rationem. Praeterea aqua marina est grauior dulci, ut scribit Aristot. 2. Meteor. summ. 1. cap. 3. & patet experientia, quia dulcis supernatat, nec aliam ob causam marina est grauior, nisi ob terreas exhalationes in magna copia admixtas. Insuper eadem aqua marina est etiam crassior dulci, ideoque ferendis nauibus aptior, ex Aristotele proxime citato, qui, Crassities, inquit, differt in tantum, ut naues ab eodem pondere rerum, quae vehuntur, in fluuiis quidem ferè submergantur, in mari autem mediocriter se habeant, & nauigabiliter; quapropter aliqui in fluuiis onerantium naues propter hanc ignorantiam damnnum passi sunt. coniectura autem est admixti alicuius, quod crassior est moles. Si enim aliquis aquam falsam fecerit valde, miscens sal, supernatat oua, etiam si sint plena: ferè enim, sicut lutum sit, tantam habet corpulentam multitudinem mare. Idem autem hoc operantur & circa salituras. Si autem est, sicut fabulantur quidam, in Palestina tale stagnum, in quod si quis immiserit colligatum hominem, aut iumentum, supernatat, & non submergitur in aqua, testimonium vtrique erit aliquot dictis; dicunt enim amarum sic



sic esse stagnum & salsum, vt nullus piscis innascat; vestimenta autem purgari, si quis, cum irrigauerit, quassauerit. Sunt autem & talia signa omnia dictorum, quod falsedinem facit corpus aliquod, & terrestre est quod inexistit. Hac Aristot. ex quibus patet etiam, cur facilius quis in mari, quam in fluuiis innatet. Tandem separatis ab aqua marina partibus terrestrioribus, seceratur etiam falsedo, vt patet tum ex puteis ad mare effosis, & quibus aqua, quae tamen a mari deriuatur, sed per arenas, meatusque subterreaneos percolata partes crassiores relinquit, dulcis hauritur, tum ex velleribus circa naues expansis, ex quibus halitu maris madentibus dulcis humor exprimitur, quia ascendens halitus nihil ferè habet siccit adusti permixtum, tum denique ex cereis, vel terreis, sed non coctis vasibus, quae oclusa, & in mare demissa, dulci aqua replentur, subtilioribus maris partibus, per cerea, vel terrae poros ingredientibus, quod obseruant Aristot. 2. meteor. summ. 1. cap. 3. & Plinius lib. 3. 1. cap. 6. Sed vnde tanta halituum terrenorum vis mari ingruit? & à quo ita adurit, marique permiscetur, vt illud salsum reddat? Pro hac re

Aduerte quartò halitus mari aduenire, primò ex pluuiis, quae multas semper habent intermixtas exhalationes, vt docet Aristot. loco proxime citato. Secundò, ex niuib. riuibus, torrentibus, fluminibus, quae multum terrei secum deferunt. Tertiò ex ventis mare agitantibus; est quippe ventus exhalatio, ex praedominio sicca, circa terram agitata, ex Aristot. 2. meteor. summ. 2. cap. 1. Quartò ex fundo ipso maris, à quo exhalationes terrae, tum vi Solis, & astrorum, tum fluctuum agitatione eleuantur.

Aduerte quintò, eadem vi Solis praedictas omnes exhalationes attenuari, aduri, & permisceri, eiusque subtiliores, dulcioreque partes extrahi potissimum sub Zona torrida, vbi & mare latissime patet, & sol fortius agit; atque ex ea praecipue maris parte sic salis sapore imbuta infici reliquas per communicationem. Neque esse impossibile, sed vero valde simile, tum sub eadem Zona torrida, tum etiam alibi reperiri in maris fundo certis in locis venas, & fontes salis, vt ex solutione contrariorum argumentorū patebit; ex quo totum mare per communicationem magis adhuc salis sapore inficiatur, cum parum salis multum aquae possit inficere.

His animaduersionis, statuo probabilius videri falsedinem maris, non esse à solo Deo, initio mundi, mari inditam, vt dicebat prima sententia, quae argumentis contra illam allatis satis refellitur, sed generatam partim, & praecipue vt dicit tertia sententia, partim etiam vt dicit secunda sententia. Atque hanc sententiam eo amplector lubentius, quò magis eam vides in suis aridior Meteoris P. Petro Antonio Rauizio, clarissimo nostrae Societatis Philosopho, & Theologo; tanti enim viri nomine libuit exornare hoc opusculum; ex cuius etiam principiis ad argumenta aduersariorum.

Ad primum contra secundam sententiam respondeo, concedi posse sequelam de locis, vbi venae illae, & fontes salis reperiuntur; neque hoc esse contra Aristotelem, aut experientiam;

quia huiusmodi loca, respectu vastitatis maris non multa esse, & ob eandem vastitatem, & profunditatem non facile, vbi sunt, cognosci posse verisimile est.

Ad secundum dic, sal impurum, & terrae permixtum, quale esse probabile est in praedictis venis, & fontibus, non ita facile aquis dilui; vel, datis iis fontibus, per meatus subterreaneos novum semper sal mari suppeditari; vel certe non inuolui vllam repugnantiam, quominus, vt extra mare multis in locis, ita etiam in maris fundo consumptis veteribus venis salis, gignantur nouae actione Solis, sicut in profundissimis alibi cubi terrae visceribus procreatur aurum, & ipsum sal lapidis ferè instar solidum.

Ad tertium responso ferè patet ex dictis. Ad di tamen potest, ab ipsa etiam terra, & montium superficie per subterraneas vias posse fontes, puteos, & venas salis in Sicilia, in Calabria, in Hispania, in Germania, aliisque multis in locis erumpentes in mare deriuari, sicut deriuantur quibusdam in locis fontes, & flumina aquae dulcis in medium ipsum mare, vi & impetu quo feruntur dulcedinem suam retinentia; ex Plinio lib. 2. cap. 103. & lib. 6. cap. 17. Solino cap. 30. Polyhistoris, & historiis Indicis, de quibus vide, si placet, Conimbricenses tract. 10. meteorologia, cap. 5.

Ad primum contra tertiam sententiam, responso patet ex dictis in aduertendo quarto.

Ad secundum, responso patet ex aduertendo quinto.

Ad tertium, respondeo, lacus communiter non esse salios, tum quia venas & fontes salis in fundo communiter non habent, tum quia pro ratione suae magnitudinis plus aquae dulcis continenter recipiunt, quam mare, vt ex eo patet, quòd multi emittunt ex se flumina, quae non receperunt, alij maiora emittunt, quam receperunt, in aliis multae cernuntur ebullitiones ob fontes è fundo scaturientes. Idem proportionaliter dicendum de ipsis fluminibus. De stagnis verò, & lacunis, quae ex pluuiabibus aquis, vel fluminum inundationibus colliguntur, nec vllis fontibus, alijsve dulcibus aquis innouantur, non est dubium, quin calore Solis, etiam si non omnino falsedinem contrahant, quia nec ita Soli expanduntur, vt mare, & breui exsiccantur, insuauitamen quodam sapore afficiantur, quod etiam de lacubus, vt plurimum, saltem comparatione fontium, & fluminum dici potest. Quod si quis est lacus salus, vt de Mexicano in noua Hispania, & de Galilaeo in Palestina multi testantur, id vel naturae soli, venis, & fontibus salis scaturi, vel communicationi cum mari per vias subterraneas laxiores, quam vt per eas aqua marina percolari, & purgari possit, tribuendum est.

Ad quartum, respondeo, primò nullum esse absurdum, concedere aquam marinam initio mundi per aliquod non longum tempus, quo nec sol multum agere, nec sal, de quo supra, in mare multum diffundi potuerit, non adeò falsam fuisse, vt postea, & nunc est. Nec mirum esse, si in sacra historia à Moyse conscripta, quae nulla putatur antiquior, nulla huius rei mentio facta sit, cum multa alia maioris momenti vel breuissimè,

25.  
Resp. ad 2.  
contra 2. sententiam.

26.  
Resp. ad 3.  
contra 2. sententiam.

27.  
Resp. ad 1. 2.  
& 3. contra 3. sententiam.

28.  
Resp. ad 4.  
contra 3. sententiam.

17.  
Mori, quàm  
semper facilius  
innatari.

18.  
Aqua dulcis  
i mari quò  
magis hauriatur.

19.  
Aduerte  
quartò  
halitus mari  
aduenire.

20.  
Aduerte  
quintò  
eadem vi Solis  
praedictas omnes  
exhalationes  
attenuari.

21.  
Aduerte  
quintò  
eadem vi Solis  
praedictas omnes  
exhalationes  
attenuari.

22.  
Aduerte  
quintò  
eadem vi Solis  
praedictas omnes  
exhalationes  
attenuari.

23.  
Aduerte  
quintò  
eadem vi Solis  
praedictas omnes  
exhalationes  
attenuari.

24.  
Resp. ad 1.  
contra 2. sententiam.



*Pisces marini  
an in aqua  
dulci vivere  
possint.*

*Consuetudine  
esse alteram  
naturam.*

29.

*30.  
Resp. ad 5.  
contra 3. sen-  
tentiam.*

*Maria quæ  
magis, & quæ  
minus salia.*

*31.  
Resp. ad 6.  
contra 3. sen-  
tentiam.*

*32.  
Aquam ma-  
rinam esse in  
summo sal-  
sam, in fundo  
dulcem.*

breuissimè, & obscurissimè indicata, vel omnino præterita fuerint. Neque hinc sequi pisces marinos non potuisse viuere, cum eorum multæ æquæ in aqua dulci, atque in salsa uiuant; & alioqui causa, cur quædam nunc in aqua dulci diu uiuere non possint, tribui possit assuetudini, quæ tunc non erat, & animalium naturæ vehementer alteratæ; esse autem magnam vini assuetudinis, eamque naturæ æquiparari, docet Aristot. lib. de memoria, & reminiscencia, cap. 3. id quod fusiùs explicat. 7. Et hic, cap. 10. ubi consuetudinem, inquit, mutare est difficile, quia naturæ perquam similis est, quemadmodum etiam Euenus inquit,

*Consuetudo quidem rerum tractatio longa est:*

*Quam procedentem naturam dicimus esse.*

Respondeo secundò nullum item absurdum esse, dicere Deum initio mundi, sicut mixta perfecta independentè ab actione Solis, aliorumque agentium naturalium produxit, ita adustum exhalationum admixtione aliquam mari falsedinem, independentè ab actione Solis, indidisse, ut marinorum piscium vitæ peculiari prouidentia tantisper consuleret, donec vi agentium naturalium, Solis scilicet, & salis, præstati idem posset.

Ad quintum, negatur consequentia; sicut enim calor in his inferioribus, licet à sole potissimum proueniat, & sol eodem fere modo semper agat, non tamen in infinitum crescit, quia frigus terræ, & aquæ resistit, & sol ipse accessu, & recessu, multitudine, & paucitate macularum, nuper in eo, tubis picillij beneficio, deprehensarum, itemque vaporibus, quos eleuat, calorem valde variat, ac temperat; ita etiam maris falsedo, licet à sole, & venis, ac fontibus salis modo supra dicto proueniat; non tamen in infinitum crescit; quia maxima aquæ dulcis copia, quæ in mare semper effluit, temperatur. Nec sol in maria, nec omni anni tempore, eodem modo semper agit; vehementius enim, ut plurimum agit in maria; Zone torridæ subiecta, vel ei propiora, quàm in alia; & æstate, quàm hyeme; quæ causa est, cur maria magis septentrionalia, ut Mæotis, Pontus Euxinus, mare Caspium, & Germanum minus salia, quàm alia esse dicantur; & alia etiam maria communiter minus salia sint per hyemem, quàm per æstatem.

Ad sextum, respondeo exhalationes fundum maris non ita petere, ut non plurimæ semper sint in superiori maris parte, tum propter agitationem eiusdem maris, quæ non patitur eas subsidere, ut videre est in cyathò aquæ turbidæ pleno, si agiteretur, tum propter actionem Solis, qui exhalationes calefaciendo extrahit ad superiora. Dixi, non ita petere, quia negari non potest, quin plurimæ exhalationes partim aquæ, in qua sunt, partim & suo frigore, aduentitium calorem, & consequenter leuitatem expellant; atque ad suum statum reductæ fundum petant.

Verum hinc oritur non levis dubitatio; si enim aqua marina in summo est salia, in fundo dulcis, ut dictum est in argumento sexto; quomodo diximus in aduertendo tertio aquam saliam esse grauiorem dulci; annon quod grauius est,

ima petit? Hanc dissonantiam sic conciliato, aquam saliam esse grauiorem dulci; ceteris paribus; si enim in dulci sint multæ partes terreae, seu exhalationes grauiorès, ut ex dictis patet illi inesse; quæ est in fundo maris, illa erit grauior. Sed contra, quia salsum est calidius, quàm dulce, ex Aristot. sect. 23. probl. quest. 30. at quod est calidius, est etiam leuius. Dic eodem modo, calidius esse leuius, ceteris paribus; si enim quod est calidius, plus habeat terrei admixti, ut habet aqua marina; quæ est in summo, respectu fluminum, non respectu eius, quæ in fundo maris, erit grauius, non leuius.

Ad septimum, dic halitus ex mari difficilior vi Solis extrahi, tum quia grauiorès, tum quia tenacius cum humido concretescunt. Hinc vapor è mari ascendens est dulcis; hinc pluuia, quæ haud dubiè è mari maxima ex parte eleuatur, non salia, sed dulcis.

Ad octauum, solutio patet ex dictis, præsertim ad quintum.

Atque hæc de marinæ falsedinis materia, & efficiente. Sed quid de finali eius causa? Vnus è proximis finibus, quorum gratia mare procreatum fuit, est, ut sit piscium, qui in eo nutriuntur, commune domicilium, & aliquo etiam modo nutrimentum. Constat autem, marinos pisces maiori ex parte, extra aquam saliam non diu viuere. Itaque ut Deus ob terrestrium animantium vitam, & commoditatem vnum in locum aquam seiuinxit, licet eius natura postulare, ut terram vndique ambiret; ita propter aqualium commoda falsedinem mari iniecit, tamen mare in suo naturali statu nullum postuleret saporem. Est autem aqua salia ad marinos pisces suo modo alendis idonea, quia habet admixtam quasi olei pinguedinem. Alter finis est nauigatio, ad quam aptior est aqua salia, ex Aristot. 2. meteor. summ. 1. cap. 3. tum quia, cum sit crassior, & grauior, multò melius nauium pondera sustinet, tum quia est calidior, proinde multò minus brumæ frigoribus stringitur, quàm amnes, qui dum algore pigrescunt, nauigiorum cursum, per id tempus, solito magis demorantur, ut ait Plutarchus de causis naturalium questionum quest. 7. Accedit tertio, ne aqua maris perpetuo Solis calore computresceret, attribuendam ei fuisse falsedinem, quæ putredinem inhiheret, ut optime Conimbricenses tract. 10. meteor. cap. 5. Sed alias marinæ falsedinis vtilitates vide apud Dioscoridem lib. 5. cap. 11. alia autem ad aquam saliam spectantia problemata, apud Aristotelem sect. 23.

Hic querat quispiam, an omnia maria sint salia? Ratio dubitandi est, primò, quia aliqua esse dulcia, constat ex dictis supra ad tertium contra secundam sententiam. Secundò, quia Plutarchus questionum natural. cap. 9. querit cur per hyemem sit minus amarum gustatu mare, & congruam reddit rationem eius amaritiei, quam vide, si libet. Et S. Ildorus lib. 13. originum, cap. 14. ait mare, sic appellari ab aquarum amaro. Mare etiam mortuum esse amarum scribit Ambrosius Floridus dialogismo, de natura maris, cap. 3. idque ipsum tot sæculis ante docuit Aristoteles ipse lib. 2. meteor. summ. 1. cap. 3. Dicendum nihilominus omne mare esse salsum; hanc enim puto



SECTIO IV.

De sale lacustre, stagnatico, fluuiali, puteali, fontano, & urinario.

**S**AL lacustre, stagnaticum, fluuiale, puteale, & fontanum, illud esse, quod fit ex aqua salia lacus, stagni, fluuij, putei, & fontis, satis superque vel sola ipsa voces testantur. Hos autem sales ex salis eiusmodi aquis obseruo dupliciter confici; primò, extracta è lacubus, stagnisue, fluuijs, puteis, & fontibus, atque in salinas ingella, ibique sole siccata aqua salia, Plinius lib. 3. c. 7. & S. Isidorus lib. 1. c. 6. originum, cap. 2. Secundo aqua illa in cortinis ad ignem excocta; de qua re fuse Agricola lib. 12. de re metallica, exactam describens praxim conficiendi sal ex omnibus illis aquis; addit autem pag. 446. eiusd. libri, omnes, qui dant operam excoquendo sali in cortinis, capita tantummodo pileolis stramineis, & verenda subligaculis tegere, cetera nudos incedere præ nimio officinarum aestu; porro si ligna crementur, vel fæces ramorum, aut virgultorum, sal prouenire candidum; sin stramina, non raro subnigrum; quòd eorum fauilla cum fumo in operculum sublata, rursus decidunt in aquas, easque nigrore inficiant. Modum autem conficiendi salis, ex salis aquis, quæ feruentes ex terra effluunt, exhibet idem auctor pag. 448. eiusd. libri.

Vnde autem fontes, stagna, lacunæ, trahant illam saliedinem, eleganter docuit Pontanus in suis meteoris, vbi de amaris fontibus,

Hinc etiam salsum fontes traxere saporem.

Sed cetera huius Poëtæ carmina, de origine salis, retulimus supra lib. 1. cap. 6. sect. 1. num. 22. vbi de aquarum saporibus.

Ergo nil superest aliud, quàm breuiter, & veluti historicè, recensere, qui lacus, qui fluuij, qui putei, qui fontes saliedinis fama celebrentur.

Ducto autem à lacubus initio, quos hic cum stagnis confundimus, Plin. lib. 3. c. 7. Sal, inquit, siccatur in lacu Tarentino estius Solibus, totumque stagnum in salem abit, modicum alioquin, altitudine genua non excedens. Item in Sicilia, in lacu, qui Cocanicus vocatur, & alio iuxta Gelam, horum extremitates tantum inarescunt, sicut in Phrygia, Cappadocia, Aspendi, vbi largius coquitur, & vsque ad medium lacum. Aliud etiam in eo mirabile, quòd tantumdem noctu subuenit, quātū die auferas. In Baëtris duo lacus vasti, alter ad Scythas versus, alter ad Arios, sale æstuant. Sicut ad Cittiū in Cypro, & circa Memphin, extrahunt lacu, dein sole siccant. Sunt & in Africa lacus, & quidem turbidi, salem ferentes. Hæc Plinius, quæ omnia etiā refert Matthiolus in lib. 5. Dioscoridis, c. 88. His Galenus lib. 1. simplic. medicam. c. de sale, addit lacum, seu stagnum Tragafium, cuius sal scribit esse eiusdem speciei cum marino, nec esse eum lacum procul à Sminthio. Eiusdem Tragafij meminit Matthiolus proximè citatus. Agricola lib. 3. de natura fossilium, sub initium. Lacus, inquit, in salem mutatur, vel sale æstuat. In salem vertitur diuerso modo. nam aut totus, vt in Apulia Tarentinus, & in Æolide Tragafæus, qui est iuxta Amaxitum, non longè à Smintheo Templo; aut medius, vt in Phrygia dictus Tatta,

Cc vnde

puto esse expressam sententiam Aristotelis, qui loco proximè citato, Mare, inquit, est omnis fluuialis aqua, in nullo enim differt, nisi è quòd salsum sit, à fluuijs; si ergo sola saliedine differt mare à fluuijs, sequitur omne mare esse salsum, cum omne mare differat à fluuijs.

Neque vrgent obiecta; non primum, quia illa maria per se salia sunt, habent tamen aliquam aduentitiam dulcedinem, merito ingentium fluminum, quæ impetu decurrunt in mare, retinet ad aliquè tractum, innatam dulcedinem. Neque secundū cum reliquis, quæ omnia diluit Aristot. sect. 2. 3. probl. q. 3. 5. ibi, Cur mare, inquit, simul salsum, & amarum est? An plures esse in mari saporès nihil prohibeat, quippe cum genus salsum amaro coniungit, esseque simul latissimè pateat? Sed maris salugo, & amaror dulcescat tandem ex castalijs vndis, quas melliflua Pontani Musa in suis meteoris suauissimè ita fundit, de maris saliedine.

Vos etiam maris vndisoni fluitantia monstra,  
Et solem rapidum, & latites sentitis amarus,  
Quandoquidem obiectas vrens sol dū coquit vndas,  
Et radis infestat agens Neptunia regna,  
Assidue dulces epulas, tenuemque liquorem,  
Haurit aquis, succosque rapit populator amicos  
Grata sequens, sensum longè indignatus amarum,  
Hinc salis sapor, atque asper fluit aequore amarus,  
Quippe etiam vi nostro fluitat de corpore sudor,  
Ille quidem dulci è Baccho, mellisque liquore  
Exclusus venis, etenim suis ipsa, calorque  
Lenibus indulgent succis, & amara recusant.  
Quin etiam fama est caprum telluris amore  
Oceanum, tactos primum oculiuisse dolores.  
Post vbi concepit flammam, penitusque medullis  
Arset, & ipsa imis hæere incendia venis,  
O quoties primo fixit sua munera post,  
Pinxit & è vario non mollia limina flore,  
Ac cecinit miseram lacrymosa voce querelam,  
Longaque per vacuas rupit suspiria rimas,  
Inde vbi iam longo patientia vixta dolore est,  
Multa quoque iratus foribus conuicia dixit,  
Crudelem & dominam per verba indigna notauit.  
Nunc supplex veniam petit, & conubia poscit,  
Et thalamum optatum, & socij sua gaudia læti.  
At postquam nil dona mouent, promissave magni  
Dos pelagi, atque preces frustra cessere marii.  
Non vllæ supra spes, tum furuius, & amens  
Perculit aduersam nodoso verberè Calpen,  
Ingemuit, traxitque grauem à radice ruinam  
Mons cauius, ille imo victor ciet aquora fundo.  
Agmina densentur campis; tum rupe soluta  
Irrumpit pelago, & terris insultat apertis.  
At tellus tremefacta metu confugit in altos  
Nube caua montes, tutoque in vertice sistit.  
Exanimem excipiunt Nymphae, resouentque pauentē;  
Vt vires rediere, deosque excoinit agrestes,  
Et que sit dubijs nota est sententia rebus,  
Continuò è medijs terre penealibus actam  
Alloquitur Saliam, & precibus noua munera iūgit.  
Tum Dea conuenit in medio dux ipsa repostas  
Exsoluit venas, toroque è viscere terra  
Eruclat sale saxa super sudantia amaro.  
Quidquid ubique asprum egeritur, fluuiisq; malignis  
Æquora per, sapor inficiens vndasque, deosque  
Ipse etiam Oceanus retro dare signa coactus.  
Inde manet sensu sapor aspernandus amaro.

1.  
Sal ex salis  
aquis duplici-  
ter fieri.

Sal conficien-  
tes in cortinis  
nudos incede-  
re.

Sal candidi,  
& nigrum  
quando pro-  
ueniat.

Saliedinis  
fontium, &  
lacuum cau-  
sa.

2.  
Lacus salis  
qui.

Stagna salia  
qua.  
Lacus Ta-  
rentinus, Co-  
canticus, &  
Aspendi.

Lacus Tra-  
gafij.

3.

Aqua

Aqua

31.

32.

33.

Aqua

34.

35.

36.

37.

38.

39.







ex montibus è campis effoditur, eruitur ex arenis. Agricola *ibid.* verum siue cædum sit, siue fossile, siue alio modo vocetur, vltus obtrinit, cuius luculentus est testis Galenus *lib. 11. simplic. medic. c. de sale*, vt fossile generali quadam ratione appelleretur, sal quodcunque in terra à natura productum ea nota ab illis salibus secretum, quæ ex marinis, aliisque falsis aquis, sole, vel igne con- crescent. Non est autem negligendum id quod monet Agricola *lib. 12. de re metallica, cap. 447. de sale fossili generatim*, nempe in locis, in quibus sal effoditur, eius impura fragmenta, & ramenta conici in aquam dulcem, ipsamque decoctam in sal spissari.

De cæduo, & fossili sale, Plinius *lib. 31. cap. 7.* Sunt, inquit, & montes natui salis, vt in Indis Oromenus, in quo lapidinarum modo cæditur renascens; maiusque Regum vestigal ex eo est, quam ex auro, atque margaritis. Effoditur & è terra, in Cappadocia. Ibi quidem cæditur specularium lapidum modo. In Hispania quoque citiote Egelastæ cæditur, glebis penè translucentibus, cui iam pridem palma à plerisque Medicis inter omnia salis genera perhibetur. Africa circa Vticam construit aceros salis ad collium speciem; qui vbi sole, lunæque inducere, nullo humore liquefcunt, vixque etiam ferro cæduntur. Solinus etiam *Polyhistoris, cap. 11. & S. Isidoro lib. 16. originum, cap. 2.* cædunt, & fossilis salis meminere; sed fusiùs Agricola *lib. 3. de natura fossilium, sub initium*, vbi, Salis, inquit, montes multi, & illustres sunt in orbe terrarum. In Germania iuxta Seburgum, & lacum falsum, quæ itur versùs Septentriones; eiusdem cautes existunt ad Caspias portas; sed neutro in loco cæditur; quod ex hoc effluent fluij, qui salis deferunt ramenta; illi finitimæ regiones sint, quæ puteos habent falsos; è quibus artifices salis conficiendi tam affluentes aquas hauriunt, vt fossili facile carere possint; at cæditur copiosius in Carpatò monte, qua parte eum Sibenburgij, Ceculique incolunt, Salzbergij, Torrenburgij, Aderhella, Halæ ad OEnum; cæditur in Germania prima iuxta Thufam oppidum; cæditur in Germaniæ quodam monte, vt Onesicritus tradit, in Oromeno Indiæ, & in Africæ montibus, apud Amanientes. Effoditur verò è campis in ea Sarmatiæ parte, quam hodie Poloniam vocamus, tribus in locis. Primus, qui nuperrimè ceptus est effodi, ad secundum ferè lapidè abest à Cracouia; alter, cuius oppidum Velscum nominant, ab eadem distat circiter octo millia passuum; tertius, cuius oppidum Bochniam, circiter 30. Quin etiam sal Stalsphurdi in Saxonibus fodi possit; nam & æstiuo tempore campi sale aspersi videntur esse, & semper effluunt falsa. Effoditur præterea Colomæ, quod est in confinij Rutenorum, atque Valachorum. Similiter duobus in locis Cappadociæ; quorum alter est ad Colupenam, & Camisenam oppida, propinqua Armeniæ minori; alter in regione Ximena; è quo loco Halys fluius nomen inuenisse Straboni videtur. Effoditur præterea in Britanis, vt Ambrosius scribit: in Hispania citiote Egelastæ, vt Plinius: in Arabibus, vt Posidonius; in Meroë insula, vt Strabo. Hæc Agricola *de sale cæduo, & fossili.*

De ammoniaco, seu arenario sale, aliqua prænotabimus ex Plinio *lib. 31. c. 7.* Isidoro *lib. 16. c. 2.* Matthiolo *in lib. 5. Dioscoridis, c. 88.* Alberto Magno *lib. 5. mineral. cap. 2.* Dioscoride *lib. 5. cap. 80.* Agricola *lib. 3. de nat. fossilium, pag. 201.* & Brasauolo *in examine salium, pag. 481.*

Ex Plinio. Inter Ægyptum, & Arabiam, etiam squalentibus locis, ceptum est inueniri sal, detractis arenis; qualiter & per Africæ sitientia vsque ad Ammonis oraculum. Id quidem crescens cum Luna noctibus. Nam Cyrenaii tractus nobilitantur ammoniaco, & ipso, quia sub arenis inueniatur, appellato. Simile est colore alumini, quod schiston vocant, longis glebis, neque perlucidis, ingratum sapore, sed medicinæ vtile. Probatur quàm maximè perspicuum, rectis scissuris. Insigne de eo proditur, quod leuissimum intra specus suos, in lucem vniuersam prolutum, vix credibili pondere ingrauescat. Causa euidens, cuniculorum spiritu madido sic adiuuante molientes, vt adiuuant aquæ. Adulteratur Siculo, quem Cocanicum appellauimus, necnon & Cyprio mirè simili.

Ex Isidoro. Alibi quoque sal detractis arenis colligitur, crescens cum Luna noctibus: nam in Cyrenæa ammoniacum sub arenis inuenitur.

Ex Dioscoride. In toto salis genere efficacissimus est fossilis, communiterque in hoc, qui candidus, pellucidus, densus, concretionem suam æqualis, nec lapidosus est. Priuatim verò genere ammoniacus, id est, arenarius, scissilis, venis per longitudinem rectis.

Ex Agricola. Sub arenis inuenitur iuxta Pelusium in Ægypto, inter eandem, & Arabiam, in regione Cyrenæica, in sitientibus Africæ locis; qui sal omnis cum ammoniacus dici posset, Cyrenæicus id nomen pro suo vendicauit.

Ex Brasauolo. Sal ammoniacus, seu arenarius, ita appellatur, quia sub arena inuenitur in Africa, apud Ammonis oraculum, vbi loca sitientissima sunt, & in Cyrenæica regione. Ibi arena defossa, frusta salis oblonga, extrà nigra, vel æruginosa, intus alba, & ad similitudinem aluminis scissilis, non multum lucet, & adeò falsus est, vt ingrato sapore gultetur, tamen medicinæ utilis pro balanis fingendis in difficilioribus morbis, quibus opus est ad opposita deriuare. Veneris emes, quamvis ex Germania simile genus salis portetur, qui sapore ingrato adeò salit, vt eo pro ammoniaco vtamur. Quidam hunc salem vocant Armeniacum, quod ex Armenia portetur; sed perperam, nam, vt dixi, ammoniacus, seu arenarius ab arenis, è quibus eruitur, est appellandus.

Ex Matthiolo. Ammoniacus sal, qui legitimus sit, ad nos conuehi desit; quippe factitius, adulterinûsque est, qui passim in seplasiariorum officinis venditur, plerumque è Germania allatus, nigricantibus exterius glebis. Non desunt tamen, qui credant constari hunc ex camelorum vrinis, artificio quodam concretis. Sed cur his ad stipulari debeam, non equidem video, præsertim cum Germania, vnde Veneris conuehitur factitius, camelos nō habeat. Seplasiarj, pariterque chymistæ sal Armeniacum appellant, quod forsasse existiment ex Armenia adferri, vbi innumeri sunt camelorum greges. Sed isti, mea quidem

4.  
Sal ammoniacus, seu arenarius.

Sal ammoniacus Plinio.

6.  
Sal ammoniacus Isidoro.  
Sal ammoniacus Dioscoridi.

Sal ammoniacus Agricola.

6.  
Sal ammoniacus Brasauolo.

7.  
Sal ammoniacus Matthiolo.

Sal armeniacus Matthiolo.



sententia, hallucinantur. Serapio scribit salem ammoniacum fieri è lapidibus durissimis, & translucidis. Sed & is fallitur, meo iudicio; siquidem Ammoniaci nomen non aliunde sibi comparauit, quam ab arena, quæ à *ἄμμος* Græcis dicitur, sub qua in laminas concretus, inuenitur in Cyrenaica regione.

8. De sale armoniaco (quo nomine appellatur ab Albertus Magno) nihil aliud occurrit, quam suspicari illud videri esse, quod ex errore à plerisque dicitur armeniacum, cum tamen sit dicendum ammoniacum, ut diximus. Quod autem *suprà* notauit de oraculo Ammonis, intellige de Ioue, qui in desertis Libyæ sub arietis forma colebatur, & ab arenis Ammon dicebatur, quod eius Templum esset in arenis.

9. De sale montano, præter ea, quæ de salis montibus, & collibus diximus *num. 2. & 3. huius scilicet*, quibus etiam subscribunt Isidorus *lib. 16. c. 2. & Matthiolus in lib. 5. Dioscoridis, c. 88.* notatu sunt digna, quæ ea de re retulimus *scilicet. 1. huius cap. n. 6.* ex Polyhistore Solini *cap. 11. & 41.* His verò liceat addere, quæ obseruauit plerique alij. Brasauolus in *examine salium, initio*, In Germaniæ, inquit, aliquibus partibus, Pannoniæque fossili sale, atque metallico vescuntur. Montes vsque ad duo milliaria in profundum excauant, sursum ingentes salis massas funibus trahentes. Saxeus dicitur hic sal, & marmoreus, ferreis pistillis teritur, & optimè salit; probatur in hoc genere, qui candidus, pellucidus, & densus. Ex colloquio autem decimo octauo Maioli obseruo, in Hispaniæ Alpibus circa Iberum esse montes ex sale. In minore Polonia sal solidum lapidea duritie instar ingentium saxorum in subterraneis specubus altè, latèque excauatis ferro excindi, & mola teri ad hominum vsum. Saxa ingentia è sale, scopulorum instar, circa littora S. Michaelis in orbe nouo comperta esse ab iis, qui eò nauigauerunt.

In Africa, & Arabia esse montes salis, ex quo muri, & domus construuntur. In oppido Gerra, in sinu Capæ Arabici maris turres esse structas è quadratis salis molibus. Circa Vticam in Africa constitui acervos pulueris salis ad collium speciem, qui vbi sole, lunæque induruerit, nullo humore liqueunt, vixque etiam ferro caduntur. Ormutium, insulam Persici sinus, totam, quanta est, è sale constare, fluereque perpetuò, atque in montes concrefcere, adeoque sal illud mordax esse, ut præ maximo acumine, quicquid eo conditur, absumitur; nullam proinde in insula nasci herbam, autem nullam, neque feram, immò nec ciecures animantes, fontem nullum potabilem esse, & totam insulam tanto feruere æstu, ut indigenæ perpetuò in aquis degant, toto corpore, collo tenus, immerfo.

Ormutij insula tota ex sale.

Ormutij insula tota ex sale.

## SECTIO VI.

De sale lignario, seu carbonario, sale bituminoso, sale naphthico, salis fauilla, salis flore, & salis spuma.

1. Posse ex lignis combustis confici sal, memoria prodidere grauissimi scriptores. Tacitus *lib. 13. Annalium, ad calcem*, Inter Hermundurios,

inquit, Carthæque certatum magno pralio, dum flumen gignendo sale fecundum, & conterminum vi trahunt, super libidinem cuncta armis agendi, religione insita, eos maxime locos propinquare caelo, præcelsæque mortalium à Diis nūquam propius audiri. Inde indulgentia numinum illo in amne, illisque syluis salem prouenire, non ut alias apud gentes, eluuiæ maris arescente, sed vnda super ardentem arborum struem fusa, contrariis in se elementis, igne atque aquis, concreta. Lipsius in *hunc Taciti locum*, scribit in Gallia Transalpina esse aliquas regiones, quæ salem nec fossitium, nec maritimum habeant, sed ex quibusdam lignis combustis, carbonibus salis pro eo vtantur. Plinius *lib. 3. cap. 7.* Gallicæ, inquit, Germaniæque ardentibus lignis aquam saliam infundunt. Hispaniæ quadam sui parte è puteis hauriunt, muriam appellant: & illi quidem etiam lignum referre arbitrantur. Quercus optima, ut quæ per se cinere sincero vim salis reddat; alibi corylus laudatur; ita infuso liquore falso, carbo etiam in salem vertitur. Quicunque ligno confit sal, niger est. Agricola *lib. 12. de re metallica, pag. 450.* Eos autem, qui salem ardentibus lignis, aquas salias infundendo conficiunt, fossas, in quibus collocent ligna, facere oportet; quas conuenit esse longas pedes duodecim, latas septem, altas duos, & dimidium, ne aquæ infusæ effluant; vndique lapidibus salis, quam primum haberi possint, constructas, ut nec aquas sorbeant, neque terra ex earum fronte, tergo, lateribus decadat. Sed quoniam carbonem vna cum liquore falso mutantur in salem, Hispani etiam lignum referre arbitrantur. Quercus optima, ut quæ per se cinere sincero vim salis reddat. Alibi corylus laudatur. Attramen sal, quicunque ligno confit, non multum probatur, quod niger sit, & parè sincerus: quocirca ista salis conficiendi ratio à Germanis, & Hispaniam repudiata. Idem *lib. 3. de nat. fossil. pag. 202.* repetit nigrum esse salem, qui fiat è ligno.

De sale bituminoso, Plinius *lib. 3. cap. 7.* auctor est, Babylone cogi bitumen liquidum, oleo simile, quo & in lucernis vtantur; & hoc detracto subesse sal. Idem scribit Brasauolus in *examine salium, pag. 489.* vbi tamen hoc sal appellat naphthicum. Albertus etiam Magnus *lib. 5. miner. cap. 2.* ait sal naphthicum esse nigrum ob admixtam naphtham, ideoque cum sufficit, albescente, quippe cum liquefcens naphtha ab eo excernatur. Matthiolus quoque in *lib. 5. Dioscoridis, cap. 88.* meminit salis naphthici, illudque cæteris præfert salibus.

De salis fauilla, & flore sic habeto. Plinius *lib. 3. cap. 7.* Salinarum, inquit, sinceritas fecit suam differentiam quadam fauilla salis, quæ leuissima ex eo est, & candidissima; appellatur & flos salis, in totum diuersa res, humidiorisque nature, & crocei coloris, aut rufi, veluti rubigo salis; odore quoque ingrato, ceu gari, dissentiens à sale non modò à spuma. Ægyptus inuenit, videturque Nilo deferri. Et fontibus tamen quibusdam innatat. Optimum ex eo quod olei quandam pinguitudinem reddit. Est enim etiam in sale pinguitudo, quod miremur. Adulteratur autem, tingiturque rubrica, aut plerumque testa trita; qui fucus aqua



aquaprehenditur, diluente factitium colorem, cum verus ille non nisi oleo resoluatur, & vnguentarij propter colorem eo maxime vtantur. Hæc Plinius ibi, & Matthiolus in lib. 5. Dioscoridis, cap. 88. quibus duo addit Matthiolus; primum, colorem rufæ rubiginis instar pictoribus expeti, & Germaniæ salinis aduectum, & eum fortè florem ipsum salis esse, quodd colore, & sapore illi non obscure respondeat; vulgò autem appellari *Morello di sale*; alterum, sibi non constare, quid veteribus fuerit flos salis. Dioscorides lib. 5. cap. 83. Desertur, inquit, Nilo Ægypti flumine salis flos. Innatet & paludibus quibusdam. Probatum qui sit croceo colore, odore ingrato, ceu gari, nonnunquam etiam grauiore; maiore in gustu erodendi vi, cum pinguetudine aliqua. Improbatur qui rubricæ colore rubet, grumulosusque est. Sincerus oleo tantum diluitur. Adulteratus iniecta aqua, defluente colore resoluatur. Galenus lib. 11. simplicium medicam. sub finem, testatur salem floris esse medicamen liquidum, tenuius etiam sale vsto; tum acris qualitatibus, & admodum digerentis facultatis. Aliter de flore salis philosophatur Brasauolus, de cuius sententia mox scilicet sequenti.

Superest salis spuma, quæ, teste Dioscoride lib. 5. cap. 81. nihil est aliud, quam spumosa maris lanugo; inueniturque in saxis eadem salivres habens. De eadem Matthiolus in lib. 5. Dioscoridis, cap. 88. Salis, inquit, spumam pluries legi quibusdam in scopulis Tyrrheni maris. Cum enim procella exoritur, intumescitque pelagus, spumantes aquæ in altum sublata, scopulorum cavitates replent; quo fit, vt ibi sub dio remanentes solibus, & rore, artius calidibus, in salem album concreuant. Plura de hac spuma, ex Plinio, Isidoro, & Agricola diximus supra scilicet 3. huius cap. num. 2. vbi etiam ex Agricola adnotauimus, salis spumam, posse rectè quoque appellari, maris spumam. De eadem spuma vide Galenum lib. 11. simplic. medic. in fine.

## SECTIO VII.

De sale gemmæ seu crystallino, sale Alchali, sale Indo, sale Soda, & sale Tartari.

**A**Vdiamus primum, de sale gemmæ quid scribant auctores. Albertus Magnus lib. 5. mineralium, cap. 2. ait sal gemmæ, siue, quod idem est, sal crystallinum, abundantissimè inueniri in Hungaria, esse pellucidum, faciliè radi in puluerem, & crassorum humorum esse consumptum. Matthiolus in cap. 88. lib. 5. Dioscoridis, Fossitium, inquit, salem officinæ Arabas secuta, salem gemmæ vocant. Huius sodinas vidimus apud Calabros agentes, loco, qui vulgò dicitur *Aluomonte*, vbi lapidum modo exciditur, translucentis crystalli modo. Hic in ignem coniectus, præter cæterorum naturam nec dissilit, nec crepitat, sed vt ferrum ignescit. Agricola lib. 3. fossilium, pag. 202. & 203. obseruat salem Daciicum esse figuræ quadratæ, & adeo interdum pellucere, vt cum quauis crystallo de faciliè et translucenta certare possit; rectèque talem

gemmam dici. Brasauolus in examine salium, initio, In Germania, inquit, vbi salem effodiunt, & Pannonia, quandoque inter globos salis ingentes, aliqua salis gemmæ portio sex, octo, & quindecim librarum plus, minus inuenitur; hic verò est perfectissimus sal fossilis, & veluti flos eius, qui rarus, & paucus in tam magnis, & frequentibus massis inuenitur, propterea gemma dicitur. Ex Germania Venerias comportatur. Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 164. Sal, inquit, gemma splendet crystalli in morem, acutiùs sale factitio.

De sale Alchali, cui etiam nomen, sal Soda, & alumen catinum, hæc occurrunt notatu digna.

Ex Matthiolo in librum 5. Dioscoridis, cap. 82. Alumen, quod catinum appellant, ex cuiusdam plantæ cinere, chali Mauritanis vocatæ, conficitur, ad vitra in fornacibus expurganda. Plantam hanc nos vulgò vocamus Soda. Prouenit hæc in littoribus maris, salso admodum sapore. Idem cap. 88. eiuslib. Venit, inquit, in Medicorum vsum sal, quem Arabes Alchali cognominant, item alumen catinum.

Ex Cardano lib. 5. de subtilitate, pag. 165. Inter salis genera, sal chali, seu alumen catinae reponi solet, nitri non solum medicamentum, vt quod ductile efficiat, sed etiam materia. Aduehitur ex Oriente; sed Brasauolus Ferrariensis affirmat ex herba fieri posse optimum, quæ iuxta Comaclum in ripa salinarum aquarum exoritur. Quodd si, vt illi credimus, vera est historia, propagata herba non paruum compendium rei pecuniariæ fieret, essetque hæc ars admodum lucrosa. Illud satis constat, hoc salis genus fieri ex vñen herba arboreæ magnitudinis, saporis salis, quam quidam existimant esse Anthyllidis primum genus.

Ex Brasauolo in examine terrarum, pag. 460. & 461. Factitium est alumen catinum, & non sponte nascens, quo vitrum purgatur, & purius efficitur, ex catino, in quo fit, quod est genus vasis, catinæ alumen dicitur; vel cathinum dicitur, quasi catharon, quia purum reddat vitrum: praxis autem est huiusmodi. Herba est, quam Arabes cali vocant, in littoribus maris sponte nascens, & ab aliquibus gentibus feminatur, vt in Gallia fit; ad nos enim ex Nurfia, & Gallia alumen catinum desertur; herbam cali exsiccatam accipiunt, & comburunt, postea ex illo cinere lixiuium fit. Quodd si aut vi ignis, aut Solis induruerit, cum subtiliores partes exhalarint, id sal Alchali appellatur; cinis verò ille induratus, alumen catinum dicitur; fortè catinum dictum, quasi ex cali factum, quandoque & sal, & cinis mixta sunt. Ea autem herba, quam Cali Arabes vocant, apud Græcos est species vñæ, quam nos frequentissimè Comacini vidimus circa salinarum aquarum riuos. Mirorque nostros vitrearios alumen catinum aliunde querere, cum propè fieri possit, & eadem ratione sal alcali, quo & frequenter Chymistæ vtuntur, salem, & impenfam perdentes. Optimum smegma, quod sapo nuncupatur, fieri potest, ad pannos nitidos reddendos optimum. Imò, vt Serapio inquit, herba est, qua panni lauantur, est enim multum abstergens, vt pote qua mulieres

2.  
Sal Alchali.

Alumen catinum esse idem cum sale Alchali.

Sal soda idem esse cum sale Alchali & alumine catino.

3.  
Sal Alchali, seu alumen catinum quomodo fiat.

Cali herba est species vñæ.







# Lib. III. Cap. II. Sect. VIII. 307

qui in lacubus falsis, ardore Solis siccatis gignitur, vt Agrigentinus, & Tragafaus. Idem lib. 1. de natura eorum, quo effluunt ex terra, pag. 95. inter lacus falsos numerat Agrigentinum Siciliae. Idem miraculum refert Rhenius apud Iacobum Mazzonium lib. 3. Apologia pro Dante, cap. 4. illis verbis,

At salis hic Agragas miracula possidet vnus,  
Naturae in quo proprias mutare videtur  
Ignis, & vnda: salem namque illum solvere flamma,  
Vnda solet crepitum illi coniuncta mouere.

Quae cum ita sint, quis dubitet de veritate huius historiae, cui adspiciuntur tam insignes auctores? & tamen Mazzonius eo loci, ob expectantiam nostrorum temporum, falsam illam pronunciat. Quod si ita est, facilius crediderim, lapsu tot saeculorum euasisse aliquam Agrigentini lacus qualitatem, ex qua falsi illi in igne quietum silentium, in aqua impatiens crepitus obueniebat, quam viros tam claros aut decepisse, aut deceptos fuisse. Causinus lib. 9. simbolo 74. ait hoc sal, quod aqua induratur, igne liquefcit, esse symbolum acris ingenij, quod nimia interdum mansuetudine deprauetur, paulo autem seuerius tractatum iuuatur.

Sequitur sal Sodomus, cuius etymologiam, & naturam vt percipias, aduerte esse in Syria Palaestina lacum, seu stagnum Asphaltiten, à plerisque Mare mortuum dictum. Hic nihil praeter bitumen, gignit, vnde & nomen; quo circa vt pisces ex se nullos parit, ita nec fert circa se aues. Nullum corpus animalium recipit; tauri, camelique fluitant impunè. Inde fama nihil in eo mergi, vel si homines manus, pedesque vincti in eum coniiciantur. Aristot. lib. 2. Meteor. sum. 1. cap. 3. Plinius lib. 2. cap. 103. & lib. 5. cap. 15. & 16. Solinus cap. 48. Polyhistoris, Galenus lib. 4. simplicium medicam. cap. 19. & lib. 11. cap. de sale. Isidorus lib. 13. orig. cap. 19. Matthiolus in lib. 5. Dioscoridis, cap. 88. Ptolemaeus lib. 5. Geographiae, tabula quarta Asiae, ubi de situ Palaestinae, Maginus tum ibi, tum tabula 30. sua Geographiae. Non procul ab Asphaltite pomum gignitur, quod, vt auctor est Solinus, habeat speciem licet maturitatis, mandi tamen non potest. Nam fuliginem intrinsecus fauillaceam ambitio et nuntum extimae cutis cohibet, quae vel leui tactu pressa, fumum exhalat, & fatiscit in vagum puluerem. Iam verò Iordanis amnis, eximia suauitatis, oriundus è Libani montis radicibus, Peneade fonte demissus, atque innumeras ludae praeterfluens regiones, lacum hunc naturae dirum petit, à quo postremo ebibitur, aquasque laudatas perdit pestilentibus mixtas. Plinius, Solin. Ptolemaeus & Maginus praecitati. Cur autem nullum animal in Asphaltiten immersum, submergatur, sed emergat, ac enatet, causam refert Aristoteles in summam illius aquae crassitiem, & grauitatem; id quod luculentius explicat Galenus lib. 4. simpl. medic. cap. 16. ibi. Aqua, inquit, quae est in lacu Palaestinae, quem alij mare vocant mortuum, alij stagnum bituminosum, gustantibus non salta modo, sed & amara est. Solum verò etiam habet ex se se natum, perinde amarum; primòque statim aspectu vna cum vniuerso mari tum candidior, tum crassior apparet, salugini mere similis, in quam si salem iniicias, ne

liquari quidem etiam possit; plurimum enim eius in se habet; ac si quis in eam se mergat, continuo sale tenuissimo velut conspersus vndique emergere conspicitur. Quapropter etiam aqua illa, quam caetera marina grauior est, idque tanto pondere, quanto fluminali marina. Itaque ne si concretis quidem, insilicis in profundum deferri possis; ita attollit, eleuatque aqua; non sane quia natura leuis sit, quod quidam veterum philosopharum prodidit; sed, vt censuit Aristoteles, propter grauitatem instar luti quae leuiores sunt gestans. Proinde si hominem ligatis manibus, pedibusque in stagni illius aquam conieceris, deorsum haud feretur: quin verò sicut naues in mari onera plura, quam in fluminis citra submersionem portare valent, eundem in modum in stagno mortuo multo plura, quam in mari. Tanto enim est quae in illo est aqua, marina grauior, quanto marina lacustri, aut fluminali. Inest enim ei salis substantia, quae terrea, grauisque est. Haec Galenus. Porro ad Asphaltitis lacum tristis sinus panditur, quem de caelo tactum testatur humus nigra, & in cinerem versa, Solinus supra, & Strabo de situ Orbis, lib. 16. nempe illic quinque vrbes, quarum praecipuae Sodoma, & Gomorrhah, imbris ardentis sulphuris, cum incolis simul deflagrarent, atque ita poenas scelerum, iusto Dei iudicio, persoluerunt homines impuri, & nefarii, infami praepostera Veneris incendio prius combusti. Agricola lib. 4. de nat. eorum, quae effluunt ex terra, pag. 152. Maginus tab. 30. Geographiae, Christianus Adrichomius Delphus in theatro Terra sanctae, in descriptione Tribus Iudae, & alij omnes; idque luculenter testantur sacrae litterae, Genesis 19. De situ tamen exusta Pentapolis non conueniunt praecise scriptores, illum enim eundem esse, in quo nunc est asphaltites, autumant praecitati Delphus, & Maginus; at asphaltiten adiacuisse Pentapoli, Sodoma scilicet, reliquisque illis vrbus quinque, significant Solinus, Galenus, & Agricola supra; Delpho autem fauet S. Scriptura Gen. 14. ibi, Conueniunt in Vallem syluestrem, quae nunc est mare salis; mare enim salis esse ipsum mare mortuum, & asphaltitem, ostendit Delphus ibi. Rectè autem Delphus obseruat Asphaltiten vocari Iosue 3. mare mortuum, quod nihil in eo viui reperiatur queat, aptissimo etiam vocabulo appellatur à Iosue ibidem, lacus ille, mare solitudinis, vt planum cuique censeo. En quò miseriarum deuenit deliciarum locus; en quam gehennae speciem induit tractus ille Sodomorum, qui Gen. 13. dicitur fuisse, sicut Paradisus Domini. I nunc infans libido, & turpi indulget amor, quando ceteros Veneris flammis tanta manent praemia. Obseruat Isidorus lib. 13. originum, cap. 19. nihil quod viuat mergi posse in Asphaltitis lacu; quod miraculum Causinus lib. 1. simbolo 33. pulcherrima illustrans apodosis, Asphaltites, inquit, vorago est mundi, & vanitatis, quae permultos quidem absorbet, in eos tamen nihil iuris habet, qui animam habent, hoc est, prudentiam Christi, vel charitatem, qua omnes animantur actiones. Notat praeterea Isidorus ibidem, lucernam accensam supernatare Asphaltiti, at extinctam submergi; in quam etiam affectionem dicta Causini apodosis comòde cadere videtur posse.

Cc 4 Sed

Maria mortui, seu asphaltitis proprietates.

Asphaltitis aqua quam graui sit.

5.

Pentapolis incendium. Sodoma deflagatio.

Asphaltitis situm an idem qui Sodoma.

Mare mortuum cuius sit dictum.

6.

Asphaltitis aqua cuius sit symbolum.

Asphaltitis supernatare lucernam accensam.

6. Sal Tris quid sit illud. Zuercher candidum quid.

Sal Tris quid sit illud.

Sal Tris quid sit illud.

Sal Tris quid sit illud.

Sal Tris quid sit illud.

Sal Tris quid sit illud.

Sal Tris quid sit illud.

Sal Tris quid sit illud.

Sal Tris quid sit illud.

Sal Tris quid sit illud.

Sal Tris quid sit illud.

Sal Tris quid sit illud.

Sal Tris quid sit illud.

Sal Tris quid sit illud.

Sal Tris quid sit illud.



7.  
Asphaltitis  
aquam sal-  
sam, & ama-  
ram esse.

Salis Sodomi-  
ni materia.

Sal Sodominū  
amarum esse.

Sal Sodominū  
vocari etiam  
Sodomenum,  
& Sodomiti-  
cum.

8.  
Salis Sodomi-  
ni natura,  
& vis.

9.  
Sals Sodomi-  
no nos carere.

10.  
Salis Traga-  
fii, seu Traga-  
fii locum, &  
natura.

Sal Acan-  
thium.

Sal Batili.

11.  
Salis lixiui-  
ci materia,  
& ortus.

Sed missis allegoriis, ad illum redeamus sa-  
lem, cuius ergo & Sodomam Palæstinæ per-  
agrauimus, & asphaltiten, magnūque Iorda-  
nis tranauimus amnem. Iam aquam illius lacus  
& salsam esse, & amaram fatentur omnes, cum  
Aristotēle 2. *meteor. summ.* 1. cap. 3. Galeno *lib. 4. simplic. medicam. cap. 19.* & Adrichomio Delpho  
*in theatro Terra sancta*, ubi de Tribu Iuda; ama-  
rus ergo sit oportet sal ex tali aqua confectus;  
idque asserunt Galenus *loco citato*, & Agricola  
*lib. 3. de natura fossilium, pag. 201. & 202.* Quia au-  
tem Asphaltites, cuius aqua est huius salis ma-  
teria, non longè abest à Sodoma, quæ, ad me-  
morabilem mortalium terrorem, irato cælo  
sulphureum pluyente incendium, deflagrauit;  
quid mirum salem illum fuisse à Sodoma Sodo-  
minum denominatum? sic enim dicitur Brasa-  
nolus *in examine salium, pag. 489.* facta autem  
modica immutatione vocis, Sodomenum dicitur  
Agricola *proximè citato*; Sodomiticus verò,  
& Sodomenus Galeno *lib. 4. simplic. medic. cap. 19.*  
de quo sale Galenus *eo loci*, Salem, inquit, So-  
domenum, à Sodoma ita appellatum, multi ac-  
colæ ad omnia, ad quæ nos alio vimur sale, ac-  
commodant. Vis eius non modò plus, quàm cu-  
iulius alterius salis exsiccatória est, sed & exte-  
nuare nata; quia scilicet plus, quàm alius exsa-  
fatus est. Omni enim sali obscura quædam ad-  
stringendi vis inest, qua eas quæ conduntur  
carnes constringit, densatque potissimùm, ubi  
durus, & minimè fragilis extiterit. Talis est  
exactissimus quidem fossilis ferè omnis; minùs  
autem illo marinus; tunc qui multis in locis  
aquis leuiter salis arescentibus provenit, ter-  
tium locum obtinet, abstergere magis, quàm  
adstringere, contrahereque potens; proximas  
his vires habet Sodomiticus, æquè atque ma-  
rinus durus; cæterum ob admistam amaritudi-  
nem, facultatem valentius abstergentem ac di-  
gerentem quàm marinus possidet. Hæc Galenus.  
Monet autem Brasauolus *proximè citatus*, nos  
carere quidem hoc sale, non esse illum tamen  
necessarium, quòd facillimum sit sine illo viue-  
re, & ab omni ægritudine liberari.

Sed veniamus ad salem Tragafium, seu Tra-  
gasæum, ita denominatum à lacu Tragafio, seu  
Tragasæo, qui, teste Agricola *lib. 3. de natura  
fossilium, pag. 201.* est in Æolide, iuxta Amaxi-  
tum, non longè à Smintheo Templo, & totus  
mutatur in salem: id autem contingere æstare,  
aquis ardore Solis exsiccatis, animaduertunt  
Galenus *lib. 11. simpl. medic. cap. de sale*, Matthio-  
lus *in lib. 5. Dioscoridis, c. 88.* & Agricola *pag. 203.  
precitati libri.* Huic verò sali, quemadmodum  
& agrigentino illud conuenire, vt in igne nec  
crepiter, nec exiliat, scribunt Plinius *lib. 31. c. 7.*  
S. Idorus *lib. 16. originum, cap. 2.* & Agricola *proxi-  
mè citatus*; eandem affectionem competere  
sali Acanthio, ab oppido ita appellato, aduertit  
Plinius *ibidem*, illud addens de salibus Traga-  
fæo, & Batico, illos viles esse iumentorum, &  
boum oculis.

Verum ex terra salsa oritur di-  
lutum, ex quo decocto sal tantummodo confi-  
citur. At ex cinere nascitur lixiuium, ex quo  
etiam sal solus fit. Tam autem cinis, quàm ter-  
ra primò coniciatur in magnam cupam; dein-  
de aqua dulcis ei affundatur; quæ cinere, vel  
terra perticis agitata, horarum fermè duode-  
cim spatio imbibit salem; tum turbine ex cu-  
pa extracto, colata excipiat labro, mox siue  
dilutum fuerit salsum, siue lixiuium vasculis  
haustum infundatur in paruas cupas; ad extre-  
mum transfundatur in cortinam ferream, vel  
plumbeam, & coquatur, donec aquis exhalatis  
succus densetur in salem. Hæc Agricola, ex  
quibus patet quomodo sal ex diluto, vel lixiui-  
o fiat.

De sale metallico, saxeo, & marmoreo dixi-  
mus *sect. 5. huius cap. num. 9.* De sale petrae, Car-  
danus *lib. 5. de subtilitate, pag. 164.* Est, inquit, ge-  
nus salis fossile, vt quod sal petrae dicimus, &  
ammoniacum. Plura de sale petrae vide apud Sca-  
ligerum *exerc. 104. sect. 15.*

De sale nitro, vt de Nitro, & Aphronitro, at-  
que de Halinitro, *infra* proprio capite.

Proximè accedit sal vltum, de quo Galenus  
*lib. 11. simplicium medicam. propè finem*, Sal, in-  
quit, vltum digerit quidem potentius, quàm  
vltionis experts, quantò scilicet subtilius ipsum  
corpus accepta ab igne facultate redditur, velut  
& in aliis, quæ combusta sunt, euenire videmus;  
verum, non perinde ei quod non est vltionem  
expertum, solidam ipsam substantiam contrahe-  
re, constringerèque potest.

Salis tosti meminit Agricola *lib. 7. de re metal-  
lica, pag. 184.* illudque inter ea recenset, quæ me-  
tallici nominare solent additamenta, quòd ad-  
iiciantur ad venas non modò experiendas, sed  
etiam excoquendas.

Supereff sal artificiosus, ad experiendas me-  
tallicas venas aptus, quem multis modis confi-  
ci posse docet Agricola *lib. 7. de re metallica,  
pag. 185.* primò ex paribus portionibus arida  
vini facis, aceti, hominis vrinae simul decoctis,  
donec in salem vertantur. Secundò item ex  
paribus portionibus cineris, quo infectores la-  
narum vtuntur, calcis, arida vini facis purga-  
ta, salis liquari: etenim singulorum libra con-  
iicitur in hominis vrinae libras viginti, deinde  
omnia decocta ad tertias colantur; tum ad resi-  
duum salis non liquati libra adiciuntur, & eius-  
dem vnciae quattuor, atque lixiuij libris octo  
superfusus simul in olla, argenti spuma intrin-  
secus obducta, coquantur vsque dum exsiccata  
sal fiant. Tertiò sic conficitur; sal non liqua-  
tus, & ferrum, quod rubigine infestatur, ini-  
ciuntur in vas; quod hominis vrina superfula  
operculo tegitur, ac triginta diebus reponitur  
in loco tepido; postea ferrum vrina lauatur, &  
seponitur, reliqua verò tandiū coquantur quo-  
ad in salem mutantur. Quartò, sal artificiosus  
hoc modo fit. In lixiuium ex calcis, & cineris,  
quo infectores lanarum vtuntur, paribus por-  
tionibus facto, pares portiones salis, saponis,  
arida vini albi facis, halinitri coquantur vsque  
ad eum finem, dum in salem abeant; is ramentum  
lotura collectum mistum, liquefacit. Aliam  
materiam salis artificiosi, aliūque modum  
illius



# Lib. III. Cap. II. Sect. IX. X. & XI. 309

illius conficiendi, vide apud eundem Agricola  
lib. 10. de re metallica, pag. 368.

## SECTIO IX.

### De salium oleis, aquis, & extractionibus.

**A**ristoteles scilicet. 23. problematum, quest. 13. querit cur aqua deuri non possit, mare possit; & inter alia respondet, deuri quidem & aquam, sed mari minus ignem extingui, quod pinguius sit; cuius, inquit, rei indicium oleum facit, quod ex sale depromi potest. Certum est ergo in sententia Aristotelis, posse oleum ex sale excerni; id quod etiam concedunt Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 164. Scaliger exercitat. 104. scilicet. 14. & Porta lib. 10. magia naturalis, cap. 19. Verum id honoris Cardanus non soli solum, sed aliis quoque rebus deferret, asserens vi ignis posse oleum extillari omnibus ex omnibus rebus. Porta autem eo loci, ait oleum ex salibus extrahi, ut potentius, tenuius, & penetrantius operentur; praximque extrahendi oleum ex sale Tartari, & sale Soda; ibi describit. Sed si oleum mansuetudinis, sal seueritatis est symbolum; dum sapiens natura oleum soli indidit, quid aliud docuit, quam rigorem seueritatis temperandum lenitudine mansuetudinis? Hæc aurea illa discretionis mediocritas, illorum propria, quibus incumbit regimen animarum, qui dicuntur Matth. 5. sal terræ, & 4. Reg. 2. curus, & auriga Israhel.

Hæc sit iter, manifesta rota vestigia cernes.  
Vique ferant equos & colum, & terra calores,  
Nec preme, nec sumnum molire per athera currum.  
Alius egressus celestia tecta cremabis,  
Inferius terras medio tutissimus ibis.  
Neu te dexterior totum declinet ad anquem,  
Neve finisior pressam vota ducat ad aram.  
Inter vtrumque tene.

His monitis prudentissimè instruxit Phœbus  
Phaëthontem, dum paternum regere moliretur,  
apud Onid. Metam. 2.

Aquam etiam fortem posse elici ex sale minerali, docet Porta lib. 10. magia nat. cap. 20. praximque, qua id fieri possit, præscribit.

Notum est inter metallicos posse sales ex rebus extrahi. Diu autem ab antiquis questum, vtrum sales vires rerum retineant, an ex igne alias amittant, alias acquirant. Sed Porta lib. 10. magia nat. cap. 16. testatur sales, rerum vires, ex quibus extracti sunt, conseruare, & plerumque acutiores, scilicet innumeris id periculis factis didicisse; idque confirmat apponendo exempla à se animaduersa, asserens praxim extillandi saleem à limonibus, à cumino, ex imperatoria, ex saxifragia.

Quomodo autem quintam essentiam ex salibus possis extrahere, lege apud eundem Portam lib. 10. cap. 13.

## SECTIO X.

### De coloribus salium.

**S**alem à sale differre penes colorem est exploratum. Nam in fossilium genere Sarmaticus, qui translucet, est candidus; similiter qui affer-

tur ex Carpato, siue Dacia: ex lacustribus omnium candidissimus Tarentinus: ex factitiis Lunenburgensis. Flos etiam salis siue in fodinis effloruerit, siue in salinis, candidus est plerumque, cinereus verò non raro est, ut Sarmaticus; & Dacicus non translucidus. Sed idem varius interdum, utpote partim candidus, partim niger, partim cinereus. At niger tantum est Noruegius is, qui coquitur in ferreis ollis, quo rustica plebs vitur. Niger etiam est fossilis Sarmaticus, qui reperitur, ut candidus quoque translucidus in quibusdam venis, & venulis, quæ venam salis cumulatam solent interfecare. Niger etiam interdum effoditur Halæ ad Oenum. Eiusdem coloris fossilis in India reperiri Arabes tradunt. Sal præterea quicumque ligno conficitur, niger est. Sed in Cappadocia fossilis est croceus; rufus apud Bactros circa Oxum; rubet Dacicus interdum & Halæ ad Oenum effusus, & in Ægypto Memphi: in Hispania purpureus est, verumtamen, cum teritur, albescit. Similiter purpureus est Centuripis in Sicilia. Tum sal à sale differt facilitate translucida, & nitore. Etenim cum omnis alius sal non pelluceat, crustæ lapidi speculati assimiles, quales sunt fossilis Cappadocico, & Ammoniacico, plerumque sunt translucida. Et Sarmaticus telleræ potissimum figura, item Dacicus, adè interdum perlucet, ut cum quavis crystallo de facilitate translucida certare possit; recteque talis gemma dici videtur. Hispanicus etiam fossilis pellucet. At lacustris, qui gignitur in Sicilia circa Gelam, tanti est splendoris, ut recipiat imaginem. Hæc de colore salis Agricola lib. 3. de nat. fossilium, pag. 202. quorum pleraque paucissimis complexus Plinius lib. 31. cap. 7. Sal, inquit, rubet Memphi; rufus est circa Oxum, Centuripis purpureus. Circa Gelam in eadem Sicilia tanti splendoris, ut imaginem recipiat. In Cappadocia croceus effoditur, translucidus. Hæc Plinius, quibus etiam subscribit Isidorus lib. 16. originum, cap. 2.

## SECTIO XI.

### De salis sapore, odore, figura, duritie, aliisque qualitatibus.

**C**um omnis sal sit eius saporis, qui inde habet nomen, salis scilicet; & tanto magis salus, quanto fuerit ficcior, factitius qui ex aqua falsa decocta conficitur, plerumque est præterea suaui, ut etiam lacustris Tarentinus, ammoniacus verò ingrato sapore. Sodomenus est amarus, qui ex maris spuma in scopulis concreuit, acris. Columæus autem insuper ferè gustatum commouet oui tosti sapore. Atque magis quidem ipse, quam flos eius, aut ramenta, cum in placenta quadrata figuram formata fuerint, variis sigillis vtrunque in ea impressis.

Suauem etiam, & iucundum odorem quidam sales expirant, quo sanè modo Arabicus est odoratus, Cappadocicus odoratissimus.

Quoniam verò sal fossilis magis, quam ceteri, est compactus, & durus, ob id crassiores habet partes; marinus verò, & lacustris minus ferè est, & compactus, & durus, iccirco minus etiam partes habet crassas. Omnes tamen sales isti crassarum

Sal Sarmaticus.  
Carpaticus,  
Dacicus, Tarentinus, Lunenburgensis.

Sal Noruegius.

Sal qui fit à lignis niger est.  
Salis Hispanici color.

2.

Sal rubet Memphi.

Sal in Cappadocia croceus.

1.  
Salis sapor.

2.  
Salis odor.

3.  
Salis duritia, & lentitas.



rum sunt partium; contra tenuium ex aqua falsa excocti; nempe plerumque minuti, & molles. Sed maximè tenuium partium est flos salis. Est enim non modò tanquam fauilla tenuissimus, & leuissimus, sed etiam candidissimus; at maris flos ab eo totus est diuersus; etenim humidus, pinguis, croceus, vt qui sit semen balenarum.

4.  
Sals figura,

Differt quoque sal à fale figura: nam alius est quadratus, vt Sarmaticus, & Dacicus, quem gemmam appellant; cuiusdam est figura pyramidalis, sicut Indico candido; qui aut fossilis non est, aut si est, ex eius flore, vel pulcre formatur, quod indicat sigillum in basi eius impressum. Cuiusdam est figura crusta, vt Cappadocico, ammoniacòque. Aliquibus etiam fossilis salis generibus figuras dant fossiles, vt quadratam Sarmatæ micis, quarum aliqua circiter duo millia pendent. Factitiis verò excoctores, metè modò magnæ, sicut Halæ Hermundorum: mediocris modò, vt Staphurdi in Saxonibus; nunc verò parua, vt Aldedorfi apud Chartos. Hactenus de salis sapore, odore, figura, aliisque qualitatibus ex Agricola lib. 3. de natura fossilium, pag. 202. & 203; quibus adde Brasauolum, qui in examine salium, pag. 487. concedit quendam salem, salum simul, & dulcem, salem scilicet Indum, de quo nos supra sect. 7. Plinius etiam lib. 31. cap. 7. obseruat salissimum esse salem siccissimum; suauissimum autem omnium, atque candidissimum Tarentinum; at verò Cappadocicum esse odoratissimum.

Sal dulcis simul & salis.  
Sal salissimus qui.  
Sal odoratissimus qui.

## SECTIO XII.

An differant specie sales, & quibus illorum debeat excellentiæ palma.

1.  
Sales non differre specie qui sentiant.

Galenus lib. 11. simplicium medicam. cap. de sale, apertè ait eiusdem speciei cum marino esse salem, qui in stagnis quibusdam falsedinem habentibus nascitur, æstate videlicet aquis æstu ex iis absumptis; & lib. 4. cap. 19. asserit omni sali inesse vim adstringendi. Sed clariùs Albertus Magnus lib. 5. miner. cap. 2. Quocunque, inquit, modo fiat sal, in communi tamen vnus est naturæ, quæ componitur ex terrestri, quod humidum fuit mixtum combusto. Nihilominus dicendum videtur sales, sin minùs omnes, at plures specie inter se differre. Id mihi perspicuè euincunt diuersæ eorum proprietates, quæ haud dubiè ex vnanimi Philosophorum calculo, diuersas quoque indicant essentias; si enim labascat hoc fundamentum, carebit statim Philosophia omnibus principiis arguendi specificam naturarum diuersitatem. Porro diuersas esse salium affectiones, quoad colores, sapores, odores, grauitatem, leuitatem, duritiem, raritatem, & alias eiusmodi qualitates; patet tum ex duplici proximè præcedenti sectione, tum ex infra dicendis de salium viribus. Verùm isthæc confirmantem audiamus Agricolam, qui lib. 3. fossilium, pag. 203. Naturæ, inquit, salibus est varia. Etenim qui sunt compacti, & spissi, in igne crepitant, & exiliunt; quales sunt fossiles, & ferè marini; qui minuti, & spissi, crepitant tantum, vt maxima ex parte factitij ex falsa excocti. Qui rari, siue compacti, siue resoluti

2.  
Sales inter se differre specie probabilis esse.

Salium diuersas esse proprietates.

fuerint, nec in igne crepitant, nec exiliunt: quales sunt plerique, qui in lacubus salis, ardore Solis siccatis, gignuntur; vt Agrigentinus, & Tragafæus: item, qui in litoribus maris, vt Aiantius; similiter Indicus candidus, cui figura pyramidis est, & Colomæus in tabulas format; flos etiam salis, & cuiusvis ramenta. quid plura? nullus sal rarus, aut minutatim dissolutus in igne crepitat, & exilit; atque sic se habet sal candentibus carbonibus impositus: aquæ verò si iniicitur dissolutus, & mollis, facile liquefit, ac diffuit; sin compactus & durus, difficiliùs; omnis tamen liquefit: sed compactorum ex falsa excoctus, citiùs liquefactus diffunditur; lacustris, & marinus tardius; tardissimè fossilis; tametsi in quoque genere particula aliqua inueniantur interdum dissolutæ, interdum compactæ, quare citiùs, aut tardius liquefunt. Vnum Agrigentinum ex aqua exilire Plinius scribit, Hæc Agricola, quæ satis, ni fallor, intentum probant. Neque verò admodum vrgent obiecta ex Galeno, & Alberto; ille enim non omnes, sed aliquos solum eiusdem speciei facit sales, quod & verum est, & nos vltro damus: hic verò non loquitur de vnitate naturæ specificæ, sed genericæ; omnes enim sales in eo conueniunt, vt habeant naturam compositam ex terrena exhalatione, & aliqua humiditate non omnino concocta.

Verùm ex tot salibus, cuius dignitatis palma debeat? Ea de re consulamus Plinium, & Dioscoridem. Ille lib. 31. cap. 7. obseruat ad medicinæ vsum, salem Tarentinum fuisse antiquis maximè laudatum; ad obsonium, & cibum vtiliorem esse, quicunque facile liquefat; item humidior, quod minorem habeat amaritudinem, vt Atticum, & Euboicum; seruandis autem carnibus aptiorem esse acrem, & siccam, vt Megaricum; addit autem in Hispania citeriore Engellastæ cædi salem, cui plerique Medici dent palmam inter omnia salis genera.

Dioscorides verò lib. 5. cap. 80. In toto, inquit, salis genere efficacissimum est fossile, illudque præcipuè, quod candidum, pellucidum, densum, & concretionem suam æquale est, nec lapidosum. In marino probandum maximè densum, candidum, & æquale sine asperitate. Optimum hoc est in Cypro, & Cypri salamine. Inter salium genera, cunctis antefertendum est sal palustre, validissimumque in hoc genere est Phrygium, quod Tattæum vocant. Ita Dioscor. Idem Plinius ibid. Marinorum, inquit, salium maximè laudatur Cyprius à salamine; at è stagnis Tarentinus, ac Phrygius, qui Tattæus vocatur.

## SECTIO XIII.

De vsu salis in struendis edificijs: & sale alio alios vtri populos.

Qvod spectat ad salis vsum in fabricis, Plinius lib. 31. cap. 7. Carrhis, inquit, Arabiæ oppido muros, domosque massis salis faciunt, aqua ferruminantes. Agricola lib. 3. de nat. fossilium, pag. 204. Arabes, inquit, Carrhis, & Geræ salis, tanquam saxi, quadratis massis, cum aqua calcis loco conglutinatis, extruunt domos, muros,

Salis tra-  
vbi.  
2.  
Salis tra-  
vbi popu-

Salium p-  
si optime.

Salis tra-  
vbi popu-

4.  
Salis tra-  
vbi popu-

Salis tra-  
vbi popu-

Salis tra-  
vbi popu-

Salis tra-  
vbi popu-



1. *Salis carres,* muros, turres. Similiter in Africa Ammanientes domos. Sed plura huc spectantia diximus *supra* *sect. 1. huius cap. num. 6. & sect. 5. num. 9.* quæ vide, si placet.

2. *Salis alia alia* At verò quoniam omni in regione omnia salis genera in promptu non sunt, alio aliis in locis vtuntur in cibo; prout quæque regio, aut eius pars quæque suppeditat: etenim marinus est maritimis regionibus, & insulis plerisque omnibus, exceptis frigidis, quibus non sunt tanti Solis ardores, vt marinas siccare possint, etiam si in salinas factas immittantur. Sed in Hispania insuper copia est fossilis, & ex salsa excocti: in Italia præterea Tarenti, lacustris; Volaterris eius qui fit ex salsa, quo bona Hetruria pars vtitur. Præter marinum Gallia habet ex salsa excoctum. Sicilia, & Phrygia, lacustrem. Cappadocius est ex salsa excoctus, lacustris, fossilis. Germani, & Chaones tantum ex salsa excocto vtuntur: Sarmatæ, fossilis & excocto ex aqua salsa, & fossilium fragmentis. In Æolide, & Pamphilia est tantum lacustris. Africa, & India abundant fossilis; nec tamen maritimæ vtriusque regiones carent marino, nec Africæ mediterraneæ lacustri, qui etiam Egypto est circa Memphis. Agricola *lib. 3. de natura fossilium, pag. 205.*

# SECTIO XIV.

## De salis usu in re medica.

1. *Salis usus* EX Dioscoride *lib. 5. cap. 80. 81. & 83.* & Matthiolo *ibi.* Omnes sales communiter adstringunt, exterunt, repurgant, efficiunt, reprimunt, extenuant, & crustas vrendo inducunt, & solum inter se differunt secundum magis, & minus. Excedentia compescunt; miscuntur & his, quæ ad extendas cutis asperitates, & scabies conficiuntur; reprimunt quæ in oculis excresecunt; vngues oculorum absumunt; tollunt omnes alias carniū excresecantias; clysteribus vtiliter miscuntur. Contra lassitudines ex oleo pari vtilitate inunguntur. Eodem etiam modo salibus inunguntur subeuntium cutem aquarum tumores; calentes fassis inditi, impositique dolores leniunt. Pruriges sedant ex oleo, & aceto vsque ad sudorem propè ignem inuncti. Impetigines quoque, lepras itidem, & scabies; contra anginas ex melle, aceto, & oleo vtiliter inunguntur. Contra tonsillas cum melle tosti, & humore diffuentes gingivas cum polenta emplastri modo imponuntur. Scorpionum ictibus cum lini semine: viperarum verò moribus cum origano, melle, & hyssopo, emplastri modo impositi, medentur. Contra vespas, crabronesque vitulino adipe excepti profunt. Crocodilorum moribus remedio sunt triti, & in linteolo colligati, tum in aceto demersi, in quem vsum vinculis locum adstrinxisse prius oportet. Venenatorum moribus succurrunt. Sugillata, id est, membra liuore maculata, ex melle curant, liuore delecto. Luxatis cum farina, & melle imponuntur. Bullare ambusta ex oleo impositi prohibent. Podagris vtiliter etiam imponuntur, & in dolorem aurium ex aceto. Sacros ignes cum aceto inuncti, aut cum hyssopo impositi compescunt. Hæc Dioscorides *lib. 5. cap. 80. Idem cap. 81. eiusd. lib.*

ait salis spumam, aut lanuginem habere eandem salis vires: *capite* autem 83. Salis, inquit, flos purulentas aures, & hebetes oculos; citatrices, albuginesque eorum tollit; sudorem ciet. Aluum turbat cum vino, & aqua sumptum, stomacho nocet.

Ex Plinio *lib. 31. cap. 7.* Iumentorum, & boum oculis vtilis est sal Tragæus, & Baticus. Floris natura est aspera, exaltatoria, stomacho inutilis, sudorem ciet, aluum soluit in vino, & aqua; detrahit & ex palpebris pilos efficacissimè.

Ex eodem Plinio *lib. 31. cap. 9.* Sal corpora astringit, siccatur, alligatur; defuncta à putrescendo vendicat, vt durent ita per sæcula. Est in medendo mordens, adurens, repurgans, extenuans, dissoluens; stomacho tantum inutile is præterquam ad excitandam auditatem. Valet aduersus serpentium morsus cum origano, melle, hyssopo aduersus scorpionum ictus, cum quarta parte lini seminis ex oleo, vel aceto illitus. Aduersus crabrones verò, vel vespas, similiâque ex aceto. Valet ad capitis vlceres, & pustulas papulâsque, & incipientes verrucas cum leuo vitulino; prodest etiam oculorum remediis, & ad excresecientes ibi carnes, totiusque corporis pterygia; sed in oculis peculiariter, ob id collyriis, emplastrisque additur. Ex ictu suffusus cruore oculis, fugillatissimè cum myrrhæ pari pondere, ac melle, aut cum hyssopo ex aqua calida prodest, vtque foueantur salugine. Prodest vlceribus oris. Vtilis est gingivarum tumori infricatus; & contra scabritiem linguæ comminutus. Aiunt dentes non erodi, neque putrescere, si quis quotidie manè ieiunus salem contineat sub lingua, donec liqueat. Eligitur ad pruritus sedandos. Tonsillis cum melle prodest. Emollit aluum in vino mixtus. Si verò linguæ subdatur, præstat vt conualescentes tolerare possint astus balnearum Neruorum dolorem maximè vsurpanda obseruatione circa humeros, & renes in fassis aqua feruenti crebrò madefactus leuat. Sal candens leuat colum, torminâque, & coxarum dolores potus, & in iisdem fassis impositus. Leuat etiam podagras cum farina ex melle, & oleo tritus, ibi maximè obseruanda vsurpatione, qua quidem totis corporibus nihil esse vtilius sale, & sole dicunt; itaque cornea videmus corpora piscatorum. Tollit clauos pedum, & perniones. Ambustis ex oleo imponitur, aut commandacatus, pustulâsque reprimat. Resistit verò ignibus sacris, vlceribusque, quæ serpunt ex aceto, aut hyssopo. Morbo regio laborantes, donec fudent ad ignem; contra pruritus, quos sentiunt, ex oleo, & aceto infricatum iuuat, & fatigatos ex oleo. Multi hydropicos sale curauere, vt tussim veterem linctu eius discutere. Vlceribus eundem excresecentibus, vel putrescentibus imponere. Prodest crocodilorum moribus ex aceto; prodest item extuberationibus. Luxatis vtiliter imponitur cum farina, & melle. Dentium dolori cum aceto, & illitus cum resina prodest; ad omnia autem spuma salis iucundior, vtiliorque. Pecorum quoque scabiæ, & boum illitus tollit; daturque lingendus, & oculis iumentorum inspuitur.

Ex aliis, & primò ex S. Isidoro *lib. 16. originum, cap. 2.* Sal astringit corpora, siccatur, & alligatur. Defuncta

3. *Salis usus* medici Plinio.

4.

5.

6.

7.

*Salis usus* medici S. Isidoro.



Salis usus  
medici Al-  
berro Ma-  
gno.

Salis usus  
medici Gale-  
no.

Defuncta etiam à putrescendi labe vindicat, vt durent. Ex Alberto Magno *lib. 5. mineral. cap. 2.* omnis sal est exsiccatus, à putredine constrictius, absterfius, penetratius, consumptius, dissolutius; & hæc quidem habet omnis sal, sed secundum magis, & minus. Ex Galeo *lib. 4. simplicium medicam. cap. 19.* Omni sali obscura quædam adstringendi vis inest, quæ eas, quæ condiuntur carnes, constringit, densatque potissimum vbi durus, & minimè fragilis fuerit. Talis est fossilis ferè omnis; minùs autem illo marinus; tum qui multis in locis aquis leuiter salis arescentibus prouenit, tertium locum obtinet, abstergere magis, quàm adstringere, contrahereque potens. Quid autem sentiat Galenus de sale *usfo, salis flore, & spuma salis*, docuit ipse *lib. 11. simplic. medicam. in fine*; ipsiusque hac de re sententiam nos retulimus *suprà scilicet. 6. & 8. huius capituli.*

8.

Salis usus  
medici Ari-  
stoteli.

De medico autem usu, quem præstant aquæ salæ, vide quæ diximus *suprà lib. 1. c. 6. scilicet. 5. q. 5.* Ne autem medica salis vires absoluiamus sine Aristotele; hic *scilicet. 9. problem. q. 1.* sal ex aceto perficatio concedit vim tollendi inflammationem. & *scilicet. 1. q. 38.* in eodem agnoscit facultatem tollendi dentium stuporem.

9.

Salis usus  
medici Agri-  
cola, & S.  
Hieronymi.

Ex artis etiam medendi principis prodiit consuetudo illa, cuius meminit Agricola *lib. 3. de nat. fossil. pag. 204.* nempe infantis iam nati corpus sale aspergi solere, vt cutis spissior, & solidior fiat. Eiusdem multò antè meminit S. Hieronymus in illa verba Ezechielis *cap. 16.* (nec sale salita) vbi, Tenera, inquit, infantium corpora, dum adhuc vteri calorem retinent, & primo vagitu laboriosa vitæ restantur exordia, solent ab obstericibus sale contingi, vt sicciora sint, & restringantur.

## SECTIO XV.

### Verum sal conferat ad fecunditatem.

Sal an con-  
ferat ad fe-  
cunditatem.  
Prima sen-  
tentia.  
Salem obesse  
plantis, &  
seminibus.  
Salem obesse  
visui.

**S**alem officere fecunditati his videtur suade-  
ri posse; quandoquidem omnis locus, teste  
Plinio *lib. 31. c. 7.* in quo reperitur sal, sterilis est,  
nihilque gignit. Plutarchus *questionum natura-  
lium quinta*, auctor est saleminibus, & plantis  
ad alimoniam esse inutilem. Schola Salernitana  
de curanda valetudine, *c. 52.* Vtunt, inquit, res salæ  
visum, semenque minorant; cuius rei rationem  
reddit ibi, eius scholæ illustrator Arnoldus, quod  
sal omnes corporis exsiccat, & consumat hu-  
mores, proinde sperma quoque necessariò exha-  
riat, ac minuat. Præterea ab antiquissimis sæculis  
increuit consuetudo, cuius meminit Vallesius de  
*sacra Philosophia, c. 34.* & ante illum Hieron. in *c. 5.*  
*Matth.* vt solo, quod ob patrata ibi facinora, &  
proditiones deuouetur, sal inspergatur, in signum  
vastitatis, & sterilitatis, quam rerum potiri Re-  
ges, rebellibus populis, prælio attritis, portendi  
ad vltionem volunt; id quod *Iudicum 9.* fecisse le-  
gimus Abimelech Regem, cum deleta Sychimo-  
rū vrbe, sale in ea dispergi iussit. Sed videamus,  
nū ex sacris Bibliis alias huiusce rei coniecturas  
venari possimus. In primis *Gen. 14.* dicitur Regem  
Sodomorum, & Regem Gomorrhæ cum tribus  
aliis Regibus conuenisse in vallem syluestre, quæ

Sal inspergi  
solo vincto  
in signum steri-  
litas S. Hiero-  
nymus scri-  
bit in cap. 5.  
D. Matthæi.

nunc est mare salis; porro Adrichomius Delphus  
in *Theatro Terra sanctæ*, vbi de Tribu Iuda, ait  
mare salis esse mare Sodomiticum, alias mare  
mortuū, siue Asphaltiten lacum, maximè salum,  
& rectè dici mortuū, quod nihil in eo viui repe-  
riri queat, ibique fuisse olim vallem, & locū Pen-  
tapolis sulphureo incendio combusta; idemque  
obseruat Maginus *tab. 30. Geographia.* His conso-  
nant Isidor. *lib. 13. origin. c. 19.* & Vallesius de *sacra*  
*Philos. cap. 34.* asserentes Asphaltiten meritò dici  
mare mortuum, quod eius aquæ, præ nimia false-  
dine, nihil viuum generent, ac, si quid in ipsum  
incidat, necent. Ad hæc *Psalm. 106.* Posuit, in-  
quit Propheta, terram fructiferam in saluginem,  
à malitia inhabitantium in ea; in quem lo-  
cum S. Augustinus pro salugine legit *salinas*,  
ibi autem pro sterilitate vsurpari saluginem,  
nempe metonymicè, causa pro effectu, quippe  
cum salis inspersio inferat sterilitatem, aduer-  
tunt communiter interpretes in eum *Psalmum*,  
Iansenius, Titelmānus, Placidus, Vgo Cardinalis,  
Emmanuel Sà, Marianus, & qui olim Incogni-  
tus, nunc verò Cognitus P. Michaël Ayyuanus  
Bonon. Ordinis Carmelitarum.

In eundem sensum *Sophonia 2.* illud legimus,  
Viuo ego, dicit Dominus exercituum, Deus Israël,  
quia Moab, vt Sodoma erunt, & filij Ammon,  
quasi Gomorrhæ, siccitas spinarū, & acerui salis,  
& desertum vsque in æternum; illos enim salis  
aceruos fuisse positos ad denotandā sterilitatem,  
ibi obseruant Emmanuel Sà, & Marianus. Et sanè  
si semen est necessarium ad fecunditatem, semen  
verò est superfluum alimenti benè concocti; sal  
autem, auctore Fernelio *lib. 6. methodi medendi*,  
*c. 8.* cui omnes subscribunt, humores superuacuos  
tenuat, & absorbet, & quicquid in corporibus  
præter naturam humidum est, id totum absumit,  
reliquam solidiorem substantiam cogens, con-  
trahens, & impensè exsiccat; quid vero est simi-  
lius, quàm prolificas seminis vires salis acrimo-  
nia imminui? Annon semen natura est humi-  
dum, & aquosum, vt placet Aristoteli *lib. 2. de gen.  
animal. cap. 3.* huic ergo aquosæ seminis humidi-  
tati noceat necesse est siccitas salis. Quare gene-  
rationi vel plantarum, vel animalium nimis ad-  
uersari videtur salis natura.

Contrà sale arceri sterilitatem, arcessi autem  
fecunditatem, illa sint argumento. Primò aquæ  
Hierichotis planè steriles, immisso ab Eliseo sale  
sanantur, vt legimus *lib. 4. Regum, c. 2.* ibi, Dixerūt  
viri ciuitatis ad Eliseum: Ecce habitatio ciuitatis  
huius optima est, sicut tu ipse domine perspicis,  
sed aquæ pessimæ sunt, & terra sterilis. At ille ait,  
Afferte mihi vas nouum, & mitte in illud sal.  
Quod cum attulissent, egressus ad fontem aqua-  
rum, misit in illum sal, & ait, Hæc dicit Do-  
minus, Sanaui aquas has, & non erit vltrà in  
eis mors, neque sterilitas. Sanatæ sunt ergo  
aquæ vsque in diem hanc, iuxta verbum Eli-  
sei, quod locutus est: En sterilitas terræ im-  
misso aquis sale curata. At enim in eo Elisci  
miraculo nulla est habita natura ratio, sed  
adhibita est res prorsus aduersa, & noxia,  
maioris portentis causa; tantum ergo abest, vt  
sal natura sua suffragetur fecunditati, vt ex  
hoc facto potius inferatur oppositum. Fa-  
teor equidem hanc coniecturam satis esse pro-  
babilem,



# Lib. III. Cap. II. Sect. XV. 313

babilem, at ea non est necessaria; siquidem, vt rectè animaduertit Vallesius de *sacra Philosophia*, cap. 34. Deus in patrandis rebus admirandis plerumque vritur aliqua naturali causa; id quod præstare potuit in hoc casu, si vitium aquæ Hierichontinæ, non fuerit falsugo, sed corruptio putrida, & olida: hæc enim, vt aliis omnibus in rebus, ita etiam in aqua, salis admistione corrigitur; nam sal calidæ, & siccæ naturæ cùm sit, & facillè cum aqua dissolutus commisceatur, putres in ea siue vapores, siue partes absument, & putredinem emendat, atque integritatem facit diutius retinere; testantur enim nauar, aquas nonnihil falsas, aptas verò adhuc potui, vtiliores esse nauigantibus, quòd diutius in corruptæ seruati possint, ac proinde se eas ex puteis mari vicinis solere haurire. Quin etiam, teste Vallesio *ibidem*, qui naturas rerum diligenter scrutantur, affirmant puteos male olentes, & prauo aliquo sapore infectos, nulla ratione melius expurgari, quàm sale in eos iniecto.

Secundò, Aponensis aqua, licet sulphurea sit ex parte, at falsa est ex prædominio; eam verò conferre ad fecunditatem inde liquet, quòd multæ mulieres planè infecundæ, huius aquæ potu, vel infusione, vel laconicis, seu hypocaustis, filios genuere, vt testatur Fallopius *lib. de aquis thermalibus*, cap. 17. idque nos etiam obseruauimus *lib. 1. cap. 6. sect. 9. num. 5. 6. 7. 8.*

Tertiò, sunt qui apud Aristotelem *lib. 6. de historia animal.* cap. 37. vehementer confirmant mures, si salem lambant, impleri sine coitu; id quod etiam aduertit Pierius *Hieroglyphicorum lib. 31. §. de nequitia.*

Quartò, salis vfu magis fecundum fit pecus, & ad coitum pronius. Canes quoque falsamento eslo celerius concipiunt. Et naues, quibus sal vehitur, plures alunt mures, ob frequentiore coitum. Plutarchus *questionum naturalium tertia.*

Quintò, Egyptij ipsum sal ita auersabantur, vt ne pane quidem salito vescerentur, quippe cùm viuendi puritatem in primis adamarent, id fixum, immotumque animo gerebant, vt omnia nequitia irritamenta summoouerent; itaque sal ipsum summo studio reiciebant, quòd meram esse nequitiam intelligebant, cùm propter calorem sal irritare libidinem, feminalèque vim exasperare, & acere feratur, vnde salacitas petulantia nomen. Hinc saligena Venus, illic salacitatis ergò sanum ad portum maris aruspices poni apud veteres iuebant. Et marini Dij omnes lasciuiores, fecundioresque ponuntur à Poëtis. Pierius *ubi supra*. Idem de sacerdotibus confirmat Agricola *lib. 3. de nat. fossil.* pag. 204. ibi, In Egypto, inquit, Isis Sacerdotes, his diebus, quibus ieiuni erant, sale abstinebant; ne si multum cibi, & portionis adhiberent, atque hinc humores redundarent in corpore, ad vitia essent procliuiores.

Verùm quia ex Plutarcho hauserat Pierius, & Agricola, relictis riuiis, adeamus fontem. Ergo Sacerdotes, inquit Plutarchus *opusculi de Iside, & Osiride, sub initium*, salem cibis detrahunt, quo tempore sanctè, ac purè viuunt, cùm aliis hoc de causis, tum quòd sal appetitu exacuendo

magis bibulos, & voraciores reddit. Idem *lib. 5. symposiacion, quæstione 10.* Ad generandum, inquit, haud parum facere sales creditur. Namque Egyptiorum Sacerdotes castissimi cùm sint, sale in vniuersum abstinent, adeò vt pane quoque insulso vescantur. Fortasse autem qui castitati se destinarant, salibus abstinebant, quòd ij ob calorem ad rem incitent venerem. Præterea qui canibus alendis operam dant, cùm eos segniores ad coitum vident, falsis cibis, falsamentisque carnum excitant languentem eorum libidinem. Naues quoque salem vcentes, incredibilem murium producant copiam. Hoc fieri dicunt nonnulli semellis, citra maris coitum, salem duntaxat lingentibus. Est autem probabilius falsugine ad coitum mures vtrinque stimulari. Atque hac fortasse de causa pulchritudinem mulieris non otiosam, aut inuenustam, sed gratiosam, & ad permouendum aptam, salis vocant atque acrem.

Puto etiam Venerem à Poëtis è mari ortam fingi, fabulamque de ipsa editam, fuisse tantquam è salo natæ, vt sub hoc inuolucro salis vim genitabilem proponerent. Omnino autem marinos Deos fecundos, & multorum liberorum parentes faciunt. Denique de terrestribus, & volucribus nullum planè inuenies animalibus, quod fecunditatis gratia vel cum quouis marinorum comparare liceat. Hæc Plutarchus, addens huc spectare eum Empedoclis versum,

*Fecundos pisces in sciam ducere gentem.*

His in vtramque partem de fecunditate, & sterilitate salis disputatis, vtram in partem magis propendeam anceps sum animi. Sed vide an soluat nodum Vallesius de *sacra Philosophia*, c. 34. salis vfu immodico sterilitatem, moderatiore inferri fecunditatem; sic mare Sodomiticum præ nimia falsugine nihil procreare, at reliqua maria, temperie falsedinis esse fecundissima; & inde locum eruditus Poëtarum fabulis, de orta è mari Venere. Sic Horatius Flaccus *Carminum lib. 3. Ode 26.*

*Laum marinus qui Veneris latus  
Custodit.*

Idem *lib. 4. Ode 11.*  
*Vt tamen noris, quibus aduocaris  
Gaudij: Idus tibi sunt agenda,  
Qui dicim menssem Veneris marine  
Findit Aprilem.*

& Tibullus *lib. 1. Elegiarum, Elegia 2.*  
*Nam fuerit quicunque loquax, is sanguine natam,  
Is Venerem è rapido sentiet esse mari.*  
Et Musæus in *Leandro apud Natalem Mythol. lib. 4. cap. 13.*

*An nescis Venus orta maris de semine quòd sit?  
Imperat hac undis, nostrisque doloribus vna.*

Huius mysterij haud ignarus Apelles, exitum illud pictorum decus; Venerem pinxit exeuntem è mari, vt refert Plinius *lib. 35. cap. 10.* cuius tabulæ admirabilem præstantiam ita apud Natalem præcitatum expressit Sidonius Antipater,

*Egressam nuper Venerem de marmoris undis  
Aspice, præclari nobile Apellis opus,  
Exprimit aguream manibus de criminibus undam,  
E longis spumas exprimit illa comis.*

D d Flac

Canes falsamento excitari ad Venerem.

Naues sal vcentes muribus abundare.

Pulchritudinem mulieris falsam vocari.

8. Venus cur orta è mari.

Pisces marinos esse fecundissimos.

9. Sal sub diuersa ratione conferre, & non conferre ad fecunditatem cõcluditur.

10. Venus marina Horatio.

11. Venus marina Tibullo.

12. Venus cur picta è mari exiens.

Venus marina Sidonio.

Alare & mare inueniuntur idem est.

Atiraculis deferre naturam.

Agricola non assequi mari murem.

Aqua sale feruor incipit.

Salis per se purum.

Putei male olentes sale corrigi.

Aponensis aqua conferre ad fecunditatem.

8. Venus salis bene conferre.

Salis tunc.

Salis faciens canes, & putredinem.

Naues sal vcentes muribus abundare.

Agricola faciens, & putredinem.

Veneris cur saligena.

Marini Deos lasciuiores.

Idem Sacerdotes, qui sale abstinebant.

7.



Hac visa Pallas sic cum Iunone locuta est:  
De forma Veneri cedere iure decet.

13. Ipsa etiam Venus se è maris spuma natam fate-  
tur *Metamorphos.* 4.  
— In medio quondam concreta profundo  
Spuma fui, Graiūque manet mihi nomen ab illa.

## SECTIO XVI.

De salis usu in Dei cultu, hominum victu,  
& pecudum pastu.

1. Digressio.  
Salis usus in  
divino cultu.  
Salis usus in  
sacrificiis.

Salis usus in  
Baptismo.

Salis exor-  
cismus in  
Baptismo.

Salis symbola  
in Baptismo.

Salis usus ad  
aquam lu-  
stralem.

**D**ivinus cultus multis salem dignatur ho-  
noribus. Primus spectat ad sacrificia, de quo  
satis multa sēct. 1. huius cap. Quibus addo ex Agri-  
cola lib. 3. de nat. fossilium, pag. 204. Romanos in  
Sacris salem adhibuisse; ex illis quippe sine mola  
falsa nulla peragi solita; saltem verò ferrea serra  
Vestales virgines secuisse. De hoc salis usu plu-  
ra Philo lib. de victimis. Alter pertinet ad sacros  
ritus, Baptismi sacramento præuios, ex quibus  
ille est, ut sal in illius os, qui ad Baptismum ad-  
ducendus est, inferatur, ut constat ex Conci-  
lio III. Carthaginensi can. 5. Origene homil. 6. su-  
per Ezechielem, S. Hieronymo in illa Ezechielis ver-  
ba, cap. 16. Nec sale salita es; Rabano, & Beda rela-  
tis de consecratione, dist. 4. can. ex hinc, & can. sequen-  
ti. Catechismo Pij V. & Rituali Pauli V. Et fortè  
ad hunc salem alludit Augustinus, cum de se pue-  
ro ait, lib. 1. Confess. cap. 11. Signabar iam signo  
crucis eius, & condiebar eius sale, iam inde ab  
vtero matris meæ. Hoc autem sale docet Cate-  
chismus, ubi de ceremoniis Baptismi, mysticè si-  
gnificari baptizandum fidei doctrina, & gratiæ  
dono consequitur esse, ut à peccatorum putre-  
dine liberetur, saporemque bonorum operum  
percipiat, & diuinæ sapientiæ pabulo delectetur;  
proinde ex præscripto Ritualis Pauli V. ubi de  
ritu huius Sacramenti, Sacerdos in exorcismo  
salis, monito eum esse ad tutelam humani gene-  
ris procreatum; mox baptizando, Accipe, in-  
quiens, salem sapientiæ, propitiatio sit tibi in vi-  
tam æternam, Deum precatur, ut gustantem hoc  
primum salis pabulum non diutius esurire per-  
mittat, quo minùs cibo expleatur cœlesti. Et Ra-  
banus de institutione Clericorum, lib. 1. c. 27. relatus  
can. ex hinc, de consecrat. dist. 4. Datur, inquit, bap-  
tizando sal benedictum in os, ut per sal typicum,  
sapientiæ sale conditus fetore careat iniquitatis,  
& nec à vermibus peccatorum vltra putrefiat,  
sed magis illæsus seruetur ad maiorem gratiam  
percipiendam. Sed plura de sale baptismali vide  
apud Bellarminum tom. 2. controuersia 2. gener. lib. 1.  
de baptismo, c. 25. Durandum lib. 6. Rationalis diuin.  
Officiorum, cap. 83. & Franciscum Costerum lib. 4.  
Christianarum institutionum, cap. 4. Tertius salis  
usus, planè sacer, attinet ad aquam lustralem, seu  
benedictam; de qua B. Alexander I. Pontifex  
Martyr, qui sextus post B. Petrum Romanam re-  
xit Ecclesiam, epistola sua prima, quæ refertur de  
consecrat. dist. 3. can. aquam sale, hæc habet. Aquam,  
inquit, sale conspersam populis benedicimus, ut  
ea cuncti aspersi sanctificentur; quod & omnibus  
Sacerdotibus faciendum esse mandamus. Nam  
si cinis vitulæ aspersus populum sanctifica-  
bat, atque mundabat; quantò magis aqua,

quæ sale aspersa, diuinis precibus sacra-  
ta est, populum sanctificat, atque emundat.  
Et si sale asperso per Eliseum Prophetam sterili-  
tas, aqua sanata est 4. Reg. 2. quanto magis  
diuinis precibus sacra aqua; sterilitatem  
rerum auferat humanarum, & coinquatos  
sanctificat, atque purgat, & cætera bona  
multiplicat, & insidias Diaboli auerit, &  
à phantasmatum versutis hominem defendit.  
Hæc Summus Pontifex. Porro de ritibus, my-  
steriis, & effectibus aquæ lustralis, plura vi-  
deantur apud Durandum lib. 4. Rationalis di-  
uinorum Officiorum, cap. 4. Costerum lib. 4. di-  
uinarum institutionum, cap. 8. Sed multò ma-  
gis hæc petantur ex Missali Rom. ubi de or-  
dine conficiendi aquam lustralem. Sed & de  
hoc argumento plura idem Durandum lib. 1. cap. 6.  
quod est de Ecclesiæ dedicatione.

Non sacris solum, ut diximus, visibus, sed  
etiam humanis sal est necessarius, iis præ-  
sertim, qui pertinent ad victum; quod ele-  
ganter innuit Lyricus lib. 2. carminum, Ode  
16. ibi,

Vinitur paruo bene, cui paternum  
Splendet in mensa tenui salinum.

Sed clariùs schola Salernitana de conseruanda va-  
lesudine, cap. 52

Vas condimenti proponi debet edenti;

Sal virus refugat, rectè inspidumque saporat:

Non sapit esca probe, quæ datur absque sale.

Vrunt res falsa visum, semineque minorant,

Et generant scabiem, prurium, siue vigorem.

Tria hæc de sale docet Salernitana scho-  
la, interprete Arnoldo ibi. In primis ge-  
nerale tradit præceptum, nemini hæcenus hu-  
maniori saltem, atque ciuiliori non obser-  
uatam; nempe ut vas condimenti, hoc est, sa-  
linum primum in mensa apponatur; idque adeò  
vulgatum vbiq; est, ut hinc etiam versiculis  
decanteretur,

Sal primò poni debet, primòque reponi.

Non bene mensa tibi ponitur absque sale.

Duo deinde salis recenter commoda. Ac  
primum quidem, quòd venenis resistat; cuius  
duplex assignari potest ratio, vel quòd sal  
vim habeat vehementer siccam, & adstringen-  
tem, atque ob id quicquid in corporibus hu-  
midum est, id omne depascit, reliquum adstri-  
ctione leniter contrahat, vel quòd non solum  
humores è corpore educendos liquet, incidat,  
tenuet, purget, & exsiccat; sed poros etiam,  
per quos veneni vis in interiora corporis irru-  
ere solet, & denset, ac constringat, adeoque pene-  
trationem eius intercipiat, & excludat. Secun-  
dum verò, quòd cibos condit, id est, sapidiore  
reddat: nulla siquidem cibaria citra salis com-  
missionem sapere, quotidiano discimus expe-  
rimento. Tertio demum loco salis, siue falso-  
rum eduliorum quattuor enumerat nocumen-  
ta; quorum primum est, usu eorum immode-  
ratiore hebetem reddi visum; seu quia res  
falsæ aqueam oculorum naturam exsiccent,  
& consumant, seu quòd à cibariis perfal-  
sis in ventriculo existentibus, mordaces ad-  
modum atque acres resoluuntur fumi, qui  
ad oculos sublatis ipsos acrimonia sua ro-  
dant, ac rubefaciunt. Atque hinc sanè eos,  
qui



qui salem excoquunt, rubros ferè oculos habere conspiciamus. Secundum, quod præ nimia siccitate sperma minuant, exhauriantque. Tertium, quod scabiem generent: acrem enim mordacemque procreant succum, ac sanguinem adurunt, unde postea scabiei ardor. Quartum, quod pruritus etiam excitent, mordacia enim, & prurituosa generant excrementa. Præterea si sal cum aceto, & succo ruta permixtus, pedum plantis diligenter infricetur, fertur non noxam tantum ex vini crapula contractam curare, sed iis etiam, qui cibos auerlantur, auditatem restituere. Hæc insignis Medicus, & Philosophus Arnoldus in salem huius nobilis scholæ. Notat etiam Alexander ab Alexandro *lib. 5. genial. cap. 211.* Græcos vino mardentes, oleo perungi, & sale, atque ante reliquas dapes salem, velut amicitiae symbolum, hospitibus apponere.

Verum cum hæc ita se habeant de communifimo salis usu inter edendum, duo emergunt valde admiratione digna. Primum, Sacerdotes Ægyptios salem cibis non adhibuisse, vt testatur Alexander ab Alexandro *lib. 6. genial. c. 12.* Verum huius rei ab aliis quoque narrata rationem reddidimus *supra sect. 16. huius cap.* Alterum, salem deesse in conuiuio Magorum, vt obseruat Delcius *tom. 1. disquisitionum magicarum, lib. 2. quæst. 12.* cuius superstitionis causam quærens hic auctor, Sal, inquit, vt plurimum deesse sapè panis, fortè an vt diuinis mysteriis orgia Dæmon instituat contraria? nam in veteri Testamentum, panes propositionis quotidie coram Domino ponebantur, *Leuit. 24.* & omnis vitima, atque oblatio salibatur, *Leuit. 2.* nunc etiam Baptismo sal miscetur, & in Eucharistia pascimur viuifica Christi Domini carne panis speciebus velata, an hæc odij causa in salem, & panem.

Sed pergamus referre alias salis laudes ex vi condiendi erutas. Plinius *lib. 31. cap. 7.* Ad opsonium, inquit, & cibum vtilior sal quisque facillè liquefcit: item humidior, minorem enim amaritudinem habet, vt Atticus, & Euboicus. Seruandis carnibus aptior acer, & sicus, vt Margaricus. Conditur etiam odoribus additis, & pulmentarij vicem implet, excitans auditatem, inuitansque in omnibus cibis, ita vt sit peculiaris ex eo intellectus inter innumera condimenta. Ergo vita humanior sine sale nequit degere; adeoque necessarium elementum est, vt transierit intellectus ad voluptates animi quoque. Nam ita sales appellantur; omnisque vitæ lepos, & summa hilaritas, laborumque requies, non alio magis vocabulo constat. Simillima habet Isidorus *lib. 16. cap. 2.* concludens iccirco, & rectè sale, & sole nihil esse vtilius; quod pulcherrimum dictum haud dubie est mutatus à Plinio *lib. 31. cap. 9.* Eadem recenfer Agricola *lib. 3. de nat. fossilium, pag. 204. & 205.* addens sale crasso, & duro, quia totus non dissoluatur, cibum non multum condiri; eumque dentibus propter durtitiam esse ingratum. Alios autem populos alio vii sale, animaduertit *lib. 3. Agricola; nosque supra sect. 13. huius cap. id magis explicauimus.*

Et si autem hæc de dicta de hoc argumento, satis videri possint, nequeo tamen præterire, quæ de eadem re adnotat eruditissimus Plutarchus

*lib. 4. symposiæon quæst. 4.* in hunc modum. Sicut, inquit, Philosophis, qui à spe quam vnice prædicabant, Elpistici dicti sunt, nihil esse pronuntiauerunt, quod vitam magis contineat, atque spes, qua non condiente eam vita sit intolerabilis; ita etiam ad alimentum id ponemus appetitum continere, sine quo id planè ingratum, & incommodum sit futurum. At eorum quæ terra suggerit, nihil tale inuenies. Mare verò salem suppeditat. Primum absque sale nihil omnino est esui, qui admixtus ipsum etiam panem condit. Itaque eodem in fano Neptunus, & Ceres habentur. Deinde reliquis opsoniis sales dulcissunt opsonium. Nam heroës tenui, & frugali vsi, & exercitatione aduerti victui, omnemque adscititiam, & otiosam voluptatem à mensis arcetes suis, ita quidem vt castris ad Hellepontum positis, tamen piscibus abstinerent, carnes nihilominus absque sale edere non sustinuerunt, testantes id solum opsonium repudiari non posse. Vt enim colores lumine, ita sapores sale opus habent vt sensum afficiant. Præterea cadauera magis sunt eiicienda, quàm finis. Omnis verò caro mortua est cadaueris pars; salis autem vis tanquam anima superueniens, gratiam ei ac voluptatem conciliat. Itaque etiam acria, & salia ante cibum sumunt, & omnino quibus plurimum salis adest; hæc enim alliciunt appetitum ad alia opsonia, hisque ille delinquit ad reliqua alacris, recensque se confert. Si verò ab aliis incipiat, mox elanguescit. Non ad cibum proinde duntaxat, sed ad potum quoque condimenti vim sales habent. Cibi enim salfugo mediocris, vini omne genus gustu suauè, & mite reddit; omnem verò aquam gratam potu. Quin & digerit sal reliquos cibos, molliorèque, & obsequentiores concoctioni reddit; vt & condimenti gratiam, & vim medicamenti sales corpori conferant. Hæc Plutarchus. Idem *lib. 5. symposiæon, quæst. 10.* salem appellat condimentorum iucundissimum, & reliquorum condimentorum condimentum; & mox, Sal, inquit, alimento in corpus recipiendo præsidium est, efficitque, vt cum appetitu sit nutrimenti concinnitas: id etiam diuinum sali contingit, quod cadauera putredinis secuta, & durabilia adseruans, aliquanto tempore morti resistit; neque patitur id quod mortuum est, penitus aboleri. Sed quemadmodum anima, nostrarum rerum diuinissima, diffuere non sinit molem animalis, sed eam continet; ita salis natura imitatur animæ opus, dum cadauera attripiens, id quod ad interitum vergebat, constringit atque cohibet, partibus quandam inter se concinnitatem, atque amicitiam indens. Itaque Stoicorum etiam nonnulli carnem tum demum veram aiunt esse carnem, quando anima salis instar per eam diffusa, facit vt consistat, & permaneat.

Iam verò nos expectant pecudes, quæ quantum vtilitatis ex sale percipiant, discamus ex sequentibus scriptoribus.

Ex Aristotele *lib. 8. de historia animalium, cap. 10.* Pinguescit potissimum ouis ex potu: quamobrem æstate salem dare die quinto soliti sunt, singulis centenis singulos modios, sic enim pecus incolume, atque pinguis redditur. Frequens

Dd 2 igitur

Elpistici Philosophi ita dicti.

Neptunus, & Ceres in eodem fano cernuntur. Sal heroibus familiaris.

Sal sapores agere vt sensum afficiant. Sal anima carnis.

Sal ueni appetitum.

11. Sal reddit vinum gustu suauè.

Sal condimentorum condimentum.

Sal putredini resistit.

12. Sal imitatur opus animæ.

13. Salis usus in pecudibus passim Aristotele.

4. aqua lisa

Sal minus ferrea.

Scabiem, & pruritus sale generat. Sal durtitiam quædam refert.

Sal refertur citius appetitum. Sal amicitia symposium.

4. Salis usus in omnibus.

8. Sacerdotes Ægypti cur salem cibis non adhibuerunt.

5. Salis usus in conuiuio.

Salis usus in conuiuio Magorum.

6. Salis usus in potu.

Salis usus in potu.

9. Salis laudes ex vi condiendi.

Salis laudes ex vi condiendi.

Salis usus in potu.

Salis usus in potu.

Salis usus in potu.

Salis usus in potu.

Salis usus in potu.

Salis usus in potu.

Salis usus in potu.

Salis usus in potu.

Salis usus in potu.

Salis usus in potu.

Salis usus in potu.

Salis usus in potu.

Salis usus in potu.

Salis usus in potu.

Salis usus in potu.

Salis usus in potu.

Salis usus in potu.

Salis usus in potu.



## De statua salis.

igitur salis usus eo pertinet, quando & paleis copiam salis admiscant, ut sitibunda plus aquae hauriant; & autumno cucurbitam sale contactam afferunt, quod lac etiam auget; & agitatae quoque meridie, plus postmeridianis bibunt; fortis distenta vbera pendunt, quibus salis abunde est. Opimat pecus olea, Oleaster, aphaca, palea, herba, quae omnia efficaciora sunt ex salugine respersta; pinguescunt & haec plenius praefatigata inedia triduo. Haec Aristotel. qui & similia habet de admirandis auditionibus, num. 134.

14.  
Salis usus in  
pecudum pastu  
Plinio.

Ex Plinio lib. 3. cap. 7. Pecudes, armenta, & iumenta, sale maxime sollicitantur ad pastum, multo largiore lacte, multoque gratiore etiam in caseo dote. Plinio subscribit iisdem verbis S. Isidorus lib. 16. orig. cap. 2.

Salis usus in  
pecudum pastu  
Plutarcho.

Ex Plutarcho *questionum naturalium* tertia. Cur pecori pastores salem proponunt? An, ut plerique putant, ut eo amplius alantur, atque crassescant? nam & appetitum cibi acuit salis acrimonia, & meatus referendo cibum facilius deducit ad digestionem. Itaque etiam graciles, & qui parum nutrentur, Herophili discipulus Apollonius dulcibus vesci, & alica nolebat, sed salsa mentis, & saluginem habentibus pro cibo uti iubebat; quorum tenuitas tanquam in fricationis locum succedens, alimentum per meatus corpore apponeret. Aut valetudinis potius gratia, & ut abundantia incideretur nutrimenti, ad lingendum salem oves aduiscunt? Agrotant enim pinguedine nimia contracta, & eam verò sales colliquant, ac diffundunt; idque adeo observant, ut facilius possint eas cure exuere; quae enim agglutinat, & constringit cutem pinguedo, tenui infirmaque redditur ab acrimonia; tenuatur enim sanguis salem lingentium; neque coeunt, quae intus sunt, salibus admixtis. Haec Plutarchus, addens pecudes ipso quoque sale reddi fecundiores; id quod etiam ex eodem adnotauimus supra sect. 16. huius cap.

15.  
Salis usus in  
pecudum pastu  
Agricola.

Ex Agricola lib. 3. de nat. fossilium, pag. 204. Sal non homini solum est irritamentum gulae, sed eo pecudum quoque, & armentorum fastidio pastores occurrunt: iumentorum, aratores, & vectores: ceruorum, venatores. etenim cum canalibus ligneis, aut areolis impositum lingunt, vel cum pabulo mistum vorant, & ad pastum capeffendum excitantur, & bibendi cupiditatem concipiunt.

16.  
Salis usus in  
pecudum pastu  
Virgilio.

Haec non ignorabat doctissimus Poeta, cum Georg. 3. pastores instruens, ait:  
At, cui lactis amor, cythisque, lotisque frequentes  
Ipse manu, falsasque ferat praecipibus verbas,  
Hinc & amat suuios magis, & magis vbera tectum,  
Et salis occultum referunt in lacte saporem.  
Multi iam excretos prohibent à matribus hédos,  
Primaque ferratis praefigunt ora capistris.  
Quod surgente die mulserit, horisque diurnis,  
Nocte premunt; quod iam tenebris, & sole cadente  
Sub lucem exportans calatis adit oppida pastor;  
Aut parco sale contingunt, hyemique reponunt.

17.  
Salis usus in  
pecudum pastu  
S. Gregorio.

Denique, ut reliquos omittamus, Gregorius Magnus hom. 17. in Euangelia, Petra, inquit, salis brutis animalibus anteponitur, ut ex eadem salis petra lembere debeant, & meliorari. Quid autem mysteriorum hinc eruat tantus Doctor, patebit ex infra dicendis sect. vltima.

SVlphurea Sodoma deflagratio fuit occasio mira & vera metamorphosi incredulae: fecmina in memorabilem illam salis statuum; de qua Genesis 19. dicitur, Igitur Dominus pluit super Sodomam, & Gomorrhaim sulphur, & ignem à Domino de caelo; & subuertit ciuitates has, & omnem circa regionem, vniuersos habitatores urbium, & cuncta terrae virentia; respicientque vxor eius post se, versa est in statuum salis. Et Sap. 10. Huc, inquit, Spiritus sanctus, iustum à pereuntibus impiis liberauit fugientem, descendente igne in Pentapolim; quibus in testimonium nequitiae fumigabunda constat deserta terra, & in certo tempore fructus habentes arbores, & incredibilis animae memoria stans figmentum salis. Et Luca 17. Sicut, inquit, Christus Dominus, factum est in diebus Loth; edebant, bibebant, emebant, & vendebant, plantabant, & aedificabant; qua die autem exiit Loth à Sodomis, pluit ignem, & sulphur de caelo, & omnes perdidit; secundum haec erit, qua die filius hominis reuelabitur. In illa hora qui fuerit in lecto, & vasa eius in domo, ne descendat tollere illa, & qui in agro similiter, non redeat retrò. Memores estote vxoris Loth. Sed de hac Lothi vxore in salis statuam versa quae occurrit

QUESTIO I. est, cur Deus vxorem Lothi, quod respexerit ea, quae retrò erant, tam atroci, & horribili vindicta puniuerit? Multas sanè ob causas, easque iustissimas, praecipue verò tres. Primò, egredienti illi ex vrbe Sodoma praecipit Deus Gen. 19. in hunc modum, Salua animam tuam, noli respicere post tergum, nec stes in omni circa regione, ne & tu simul pereas. Merito ergo ob inobedientiam profectam ex animo ingratisimo erga Deum, qui tam amanter, & benigne tantis ex malis eos extraxerat; atque illud ipsum praecceptum non respiciendi retrò, propterea eis tam seuerè iniunxerat, quod ad eorum incolumitatem, & salutem plurimum conduceret, punita est praenaricatrix foemina. D. Ioannes Chrysost. hom. 43. in cap. Genesis 19. Iosephus lib. 1. antiquitatum Iudaicarum, cap. 12. & Rupertus lib. 6. comment. in Genesis, cap. 12. Deinde punita est mulier propter incredulitatem, ex qua scilicet nata est inobedientia: non enim credidit quicquam referre ad incolumitatem ipsorum, si respicerent retrò, nec ne. Quapropter auctor Sapiientiae cap. 10. vxorem Loth appellat animam incredibilem, id est, incredulam, id enim significat ibi verbum Graecum ἀπιστος, ut obseruat Petrius in cap. 19. Genesis. num. 23. Postremò, ut missas faciamus nugaces Hebraeorum fabulas, quas refert Lyranus in cap. 19. Genesis. retrò respicienti foeminae contra caelestia mandata, eam inflixit poenam iustissimam, & sapientissimam Deus, ad illustre quoddam, & admodum salutare documentum, simul & exemplum, qui ex vitiosa, & mundana vita, & conuersatione vocati, & adducti sunt ad spirituales, & religiosas, ac propè caelestis vitae ac disciplinae institutionem, atque exercitationem, quam vtique praefigurauit mons ille ad







præceptum diuinum de sale adhibendo in omni oblatione firmum, atque irrenocabile erat, idcirco etiam alia pacta hominum, vt significarentur semper duratura, dicta sunt pacta, vel monumenta salis. Eodem modo exponit Lyranus illa verba ex *cap. 13. lib. 2. Paralipomenon, vers. 5.* Deus Israël dedit Regnum Dauid super Israël in sempiternum ipsi, & filiis eius in pactum salis. Arridet etiam hæc interpretatio Vallesio de *sacra Philosophia, cap. 6. Perefio in cap. 19. Gen. num. 25. Emmanueli Sà in 2. Paralip. cap. 13. & Cornelio à Lapide in illum versiculum, ex cap. 2. Leuitici, Quicquid obtuleris sacrificij, sale condies, nec auferes sal foederis Dei tui de sacrificio tuo, in omni oblatione offeres sal. Cur vocetur sal foederis, insulam, & stultam causam dat R. Salomon, scilicet hanc, Aquæ, inquit, terrestres in principio creationis rerum omnium, ægrè tulerunt se ab aquis cœlestibus separari per interpositum firmamentum; vt ergo Deus illas placaret, promisit se effecturum, vt aquarum sacer vsus esset in tabernaculo foederis; deinde vt sal quod ex aquis fit, sacrificijs perpetuò adhiberetur. Ita iste ludio, qui hic nec micam salis habet, & carens cerebro indiget helleboro; quam illi notam inurit & merito Cornelius, subdens rectè hanc legem salis, vocari sal foederis; quia sale, inquit, significabatur firmitas legis, & foederis, ideòque in foederibus sal adhiberi solebat; nam victimæ cum mola falsa immolabantur ad faciendū foedus. Vnde *Num. 18. v. 19. & 2. Paral. 13. v. 5.* vocatur pactum salis, pactum firmum, & stabile. Quin etiam nonnullis fit credibile priscis illis temporibus, in firmandis pactis consueuisse homines vt sale, propter naturalem eius virtutem imperiendi rebus longissimam durationem, & velut quandam speciem incorruptionis; proinde sal ab innata affectione esse aptissimum perpetuitatis symbolum, atque adeò sapientissima metaphora, pactum perpetuum vocari pactum salis; atque hæc posterior expositio placet Vallesio, & Perefio *locis citatis, Emmanueli Sà in 2. Paralip. cap. 13. Mariano in cap. 18. Num. & in 2. Paralip. cap. 13. & Cornelio à Lapide in Leuit. cap. 2. vers. 13. & in Numeros cap. 18. vers. 19.* Eadem de causa, inquit Cornelius, in dictum Leuitici locum, olim hospitibus, ante alios cibos apponi solebat sal, vt scilicet sale significaretur amicitie firmitas, ac perseverantia. Quare multi Ethnici ominosum habebant, si sal in mensam profundi contigisset, quasi per hoc amicitie euersio, vel rescissio portenderetur; contra verò faustum, si vinum atque id merum effusum sit; id quod ante ipsum obseruauit Pierius *lib. 31. Hieroglyphicorum*, vbi de amicitia firma. Atque hæc de pacto salis.*

## SECTIO XIX.

### De proprietatibus salis.

I. Affectionibus salis affatim refertæ sunt quæ præcellere sectiones. Quare paucas aliquot, veluti extra ordinem hic residuas, breuiter recensebimus.

I. Sal exiguis ocyus crepat, & exilit: vehementius autem & crepat, & exilit qui plenior est. Plenior autem ille lentius domatur, quod plus

negotij est magnum disrupisse, quam paruim. Aristot. *probl. sect. 11. quest. 42.*

II. Crepat paruus sal parum, quia paruus inuehitur ictu: maior magis, quia magno agitur ictu: crepitus autem ictus est: quod etiam robustius est, magis exilit, quoniam minus cedit. Idem *ibid.*

III. Si salem eadem magnitudine, qua modico igni ingestus crepat, nimio inieceris igni, vel nihil, vel minus crepat: quippe prius ab igne corrumpitur, quam rumpi possit; comburitur enim humor, quod consumptus est, crepat quod discissus, disruptusque est. Aristot. *ibid. quest. 43.*

IV. Sal eliquari ocyus aqua falsa, quam dulci potest: vix enim illa eliquant, quæ facile transmeant; contra celeritè dirimunt, quæ per vim se intrudunt. Atqui vt dulcis aqua tenuior, ita falsa crassior est; ergo altera sua tenuitate facile penetrans vix liquefacit, altera subit quidem, sed minus propter suarum partium magnitudinem, itaque cogere, & proinde dirimere celeritè potest. Aristot. *sect. 23. problem. quest. 22.*

V. Aqua falsa frigida bibi non potest; calida, refrigeratæ, postquam calefacta est, melius potest: cuius rei illa est ratio, quod cum aqua falsa calefcit, portio salis decoquitur, cum refrigeratur, in imum defertur, & subsidet. Idem *ibid. quest. 18.*

VI. Nequit aqua falsa profluere, stabile enim est quod graue; falsa autem aqua grauis est. Quapropter calidæ tantummodo ex falsis profluere possunt: habent enim sibi leuitatem, quæ pondus falsuginis superat; calidum namque leuius est. Aristot. *ibid. quest. 20.*

VII. Vt falsum graue, ita dulce leue est; atque ita efficitur, vt sint dulces, quæ profluunt. Hæc eadem causa est, cur aqua falsa, cum mouetur, mutaturque, dulcior fiat; leuior enim per motum, atque sincerior redditur. Aristot. *ibid. quest. 20.*

VIII. Qui se abluunt mari, ocyus rescantur, quam qui se lauerint aqua dulci: cum enim mare crassius & terrosius sit, parum habet humoris, ac proinde siccati celeritè potest. Aristot. *ibid. quest. 8.*

IX. Mare pinguis est aqua dulci; quocirca flammam æquè extinguere, atque cæteræ aqua non potest. Aristot. *sect. 23. probl. quest. 7.*

X. Salibus inest pingue quippiam, & lucernæ melius ardent sale iniecto; & iniecta in flammam aqua marina vna exardescit: neque vlla est alia aqua, quæ perinde incendatur; idcirco etiam est calidissima. Plutarchus *lib. 1. Symposiacion. quest. 9.*

XI. Aqua potabili magis eluuntur vestes, quam marina. Plutarchus *ibidem*. Sumit autem aquam marinam pro falsa: quo etiam sensu accipietur in duabus sequentibus proprietatibus.

XII. Mare oleo conspersum, pellucidum fit, & tranquillum; quippe spiritus à leuitate delabens, ictum nullum infert, neque fluctum ciens. Vrinatores etiam dicuntur oleum in os sumere, eoque efflato lucem in fundo habere, ac pellucidam reddere aquam. Plutarchus *questionum naturalium 12. & Plinius lib. 2. cap. 103.*

XIII.

Sal foederis  
quodnam fuerit.

3.  
Salem pactum  
firmari solent.

Sal signum  
perpetuitatis.

Sal hospitibus  
apponi solent  
in signum beneuolentia.

4.  
Sal in mensam  
profundi ominosum.

Sal qui crepat  
ocyus.

Sal qui crepat parum.

Sal nimio igni iniectus per modo crepat.

Sal eliquari ocyus aqua falsa quam dulci potest.

2.  
Aqua falsa frigida bibi non potest.

Aqua falsa calida, refrigeratæ, postquam calefacta est, melius potest.

Sal qui se abluunt mari, ocyus rescantur.

Mare pingue est aqua dulci.

Sale inest pingue quippiam.

Mare oleo conspersum pellucidum fit.

Mare oleo conspersum pellucidum fit.



## SECTIO XX.

## De symbolis salis.

## Ex sacra Scriptura.

**S**ale tria potissimum inter alia in sacris eloquiis significari animaduerto, sapientiam, discretionem, & praelatum.

De sapientia intelligo sequentes loquos Gen. 19. Respiciensque vxor post se, versa est in statum salis. & 2. Paralip. 13. Num ignoratis, quod Dominus Deus Israël dederit Regnum David super Israël in sempiternum, ipsi, & filiis eius in pactum salis? & Esdra 1. cap. 7. Ego Artaxerxes Rex statui, vt quodcunque petierit à vobis Esdras Sacerdos, scriba legis Dei cœli, absque mora detis, vsque ad argenti talenta centum, & vsque ad frumenti coros centum, & vsque ad vini batos centum, & vsque ad batos olei centum, sal verò absque mensura. & Ecclesiastici 22. Arenam, & salem, & massam ferri facilius est ferre, quam hominem imprudentem, & fatuum, & impium; & Marci 9. omnis victima sale salietur. Bonum est sal: quod si sal insullum fuerit, in quo illud condietis? Habete in vobis sal, & pacem habete inter vos.

De discretionem interpretor, qui sequuntur textus *Leuitici* 2. Quicquid obtuleris sacrificij, sale condies, nec auferes sal fœderis Dei tui de sacrificio tuo. In omni oblatione offeres sal. & *Ezechiel* 16. Quando nata es, in die ortus tui non est præcisus umbilicus tuus, & aqua non es lora in salutem, nec sale salita, nec inuoluta pannis. & *Coloss.* 4. sermo vester semper in gratia sale sit conditus.

De Prælato dicitur *Matth.* 5. Vos estis sal terræ. Quod si sal euauerit, in quo salietur? ad nihilum valet vltra, nisi vt mittatur foras, & conculcetur ab hominibus. Idem dicitur *Marci* 9. & *Luca* 14.

## Ex Gregorio Magno.

Hic sanctus Ecclesiæ Doctor *lib. 7. moralium*, c. 5. in illa verba ex *cap. 6. B. Iob.* (aut poterit comedi insullum, quod non est sale conditum?) insullum cibum ab eo comedi, qui legem carnaliter accipit, ostendit his verbis. In lege, inquit, sal litteræ, est intelligentiæ virtus occulta. Quisquis ergo obsequiis carnalibus intentus, hanc intelligere spiritaliter noluit, quid aliud, quam insullum cibum comedit? Sed hoc in cibo sal cognita veritas misit, cum latere in lege saporem occultæ intelligentiæ docuit, dicens *Ioan.* 5. Si crederetis Moysi, crederetis vtique & mihi: de me enim ille scripsit. & rursum *Marci* 9. Habete sal in vobis, & pacem habete inter vos. Sed quia ante mediatoris aduentum, Iudæa legem carnaliter tenuit, præceptis eius dura iubentibus gentilitas subdi reculauit. Insullum ergo cibum comedere noluit, quæ priusquam spiritus condimentum perciperet, seruare vim litteræ expauit.

Idem homilia 17. in *Euangelia*, Debemus, inquit, pensare continuò, quod SS. Apostolis dicitur, & per Apostolos nobis, *Matth.* 5. Vos estis sal

D d 4 terræ

XIII. Mare, tametsi grauius sit, quam aqua potu idonea, nihilominus est & clarius, atque perspectius. Hoc autem ideo, quia pinguius est. Nam si oleum affusum efficere potest, vt melius per aquam incernere sit, merito cum ipsum mare in se pinguis aliud habeat perspectius, & dilucidius sit. *Aristot. probl. sect. 23. quest. 38.*

XIV. Græcia argilla, aut marmore, aut sale, aut mari, lenitatem vini excitat. *Plinius lib. 14. cap. 19.*

XV. Pluuiæ salinis aquæ vtiliores sunt, quam reliquæ, nec sal sit nisi admixtis dulcibus. *Plinius lib. 2. cap. 103. Idem lib. 31. cap. 7.* Pluuiæ, inquit, dulcescit omnis sal; suauiore tamen rores faciunt. Sed copiosum Aquilonis flatus. Austro non nascitur. Flos salis non fit, nisi Aquilonibus. Sed de hac re, vide an maior fides sit habenda Scaligero mox citando in vltima salis proprietate.

XVI. Sal ammoniacum in desertis Africæ crescit noctibus cum luna, *Plinius lib. 31. cap. 7. & Isid. lib. 16. cap. 2.*

XVII. In vrbe Aspendi est lacus salis, cui tantundem salis noctu addatur, quantum die auferas. *Plinius lib. 31. cap. 7.*

XVIII. Sal ammoniacus est leuissimus intra specus suos; at in lucem prolatus, vix credibili pondere ingrauescit. *Plinius lib. 31. cap. 7.*

XIX. In Cappadocia reperitur sal fossilis specularis, qui inferuit vice speculi. Præterea circa Gelam in Sicilia tanti est splendoris, vt imaginem recipiat. *Plinius lib. 31. cap. 7.* Idem obseruat de sale Pachyni in Sicilia *Isidorus lib. 16. c. 2.* Idem de sale, qui in Italia fit apud Camerinum, *Maiolus colloquio 18.*

XX. *Ramusius tom. 1. navigationum, cap. 39. & 52. itineris Aethiopici*, ait sal æstimari tanquam aurum, & esse loco monetæ. Idem vsu venire in provincia Tebethana obseruat *tom. 2. lib. 2. cap. 38.*

XXI. In Creta, & alibi sine imbris fit sal. In Aremoricis verò corrumpitur sal imbris; tantum abest vt concrecat eis. Scaliger in *Cardanum, exercit. 51. Idem exercit. 104. sect. 19.* Sal, inquit, quare non sine aqua dulci fiat, frustra querunt. falsum enim est. In Creta sine aqua dulci concrecit, vt dictum est. Ad Epidaurum Achaia, quod oppidum nunc ab angustis accessus Monembasia, vulgò corrupta voce Maluasia dicitur; ad eius, inquam, rupes inuenias passim maris assultibus excas, atque excavatas specus. Quas vbi Ægeum iisdem impressionibus, quibus illas excavauit, aqua complet: ea in salem coit ibique solidescit. Quo sale militum stationes vsas esse, pro comperto habeo. In Apennino, aiunt è fonte agri Palauicinorum hauritam aquam in salem concrecere; ita demum, si quid sanguinis admisceatur. Addunt & fabulas de suillo, & humano. Vbi verò nonnisi admista pluuiæ potest maris aqua salefcere: id fit, quia nimis ibi terreste mare, neque tenax, quantum satis. In Aremoricis fudo cœlo salis prouentus maior, pluuiæ minor.

1.  
Digressio.  
Salis symbola  
ex sacra Scri-  
ptura.  
Sal sapientia  
symbolum.

2.  
Sal discretionis  
symbolum.

Sal Prælati  
symbolum.

3.  
Salis symbola  
ex Gregorio  
Magno.  
Sal litteræ  
quid significet.

4.



terræ. Si ergo sal sumus, condire mentes fidelium debemus. Vos igitur, qui pastores estis, pensate, quia Dei animalia pascitis; de quibus profectò animalibus Deo per Psalmistam dicitur *Psalm. 67.* Animalia tua habitabunt in ea. Et sæpè videmus quòd petra salis brutis animalibus anteponitur, ut ex eadem salis petra lambere debeant, & meliorari. Quasi ergo inter bruta animalia petra salis debet esse Sacerdos in populis. Curare namque Sacerdotem necesse est, quæ singulis dicat, vnumquemque qualiter admoneat: ut quisquis Sacerdoti iungitur, quasi ex salis tactu, æternæ vitæ sapore conditur. Sal enim terræ non sumus, si corda audientium non condimus. Quod profectò condimentum ille veraciter proximo impendit, qui prædicationis verbum non subtrahit. Sed tunc verè aliis recta prædicamus, si dicta rebus, & exemplis ostendimus, si nos ipsi diuino amore compungimur, & humanæ vitæ, quæ sine culpa transiri nequaquam potest, quotidianis lacrymis maculas lauamus. Idem mox circa finem eiusdem homilie, Sicut, inquit, paulò superius præfari sumus, missis prædicatoribus dicitur *Matth. 5.* Vos estis sal terræ. Si igitur cibus Dei est populus, condimentum cibi Sacerdotis esse debuerunt. Sed quia dum nos ab orationis, & eruditionis sanctæ vsu cessamus, sal infatuatum est, conditi non valet cibus Dei: atque iccirco ab auctore non sumitur, quia exigente fatuitate nostrâ, minimè conditur. Hæc Gregorius Magnus.

## Ex S. Hieronymo.

5. Maximus hic Ecclesiæ Christi Doctor, in verba illa ex *c. 16. Ezech.* aqua non es lota in salutem, nec sale salita. Tenera, inquit, infantium corpora, dum adhuc vteri calorem tenent, & primo vagitu laboriosæ vitæ testantur exordia, solent ab obstetricibus sale contingi, ut sicciora sint, & restringantur. Porro Hierusalem, quæ de malis parentibus nata est, nihil saporis, nihil diligentia consecuta est. Qui autem renascuntur in Christo, dicitur ad eos, Vos estis sal terræ, *Matth. 5.* Et præcipitur eis ab Apostolo, *Coloss. 4.* Sermo vester semper in gratia sale sit conditus. Vnde & vulgò sapientes falsi, & stulti vocantur insulsi. Et in *Leuitico cap. 2.* lege sancitur, Omne sacrificium vestrum sale salietur. Non cessabit sal testamenti Domini de sacrificiis vestris; in cunctis muneribus vestris sal offeretis. Qui hoc sale conditus fuerit, & omnem putorem, humorémque noxium huius admitione siccauerit, vltra non dicet: Computruerunt, & corruptæ sunt cicatrices meæ à facie insipientiæ meæ, *Psalm. 37.* Scio me legisse in quodam volumine de Domino Salvatore, quòd ipse sit sal cœlestis, & non solum terrena, & inferna, sed cœlestia quoque suo sapore condierit; & implicatur illud quod scriptum est *Luc. 2.* Gloria in excelsis Deo, & super terram pax hominibus bonæ voluntatis. Idem in *cap. 5. Matth. ex Iudic. 9.* notat vrbes quasdam ira victorum sale seminatas, ut nullum in ipsis germen oriatur.

Salis petram lambere animalia, quid sit mysticè.

Sacerdos est sal fidelium.

Sal quomodo mysticè infatuatur.

Salis symbola ex S. Hieronymo. Sale infantium recens natorum corpora cur inspurgantur.

Salis dicuntur sapientes, & stulti insulsi.

Sal cœlestis Christus, Sal cœli.

## Ex Origen e.

Origenes *hom. 6.* super illa verba ex *cap. 16. Ezechielis*, nec sale salita. Et hoc, inquit, crimen est Hierusalem, quia non fuerat digna sale Dei. Ego si credidero Domino meo Iesv Christo, ipse satis faciet, dicetque mihi, Vos estis sal terræ. Si credidero spiritui, qui in Apostolo locutus est, sale condior. Et possum præceptum custodire, dicens: Sermo vester sit semper in gratia sale conditus. Grande opus est insaliri. Qui sale conditur, gratia plenus est. Nam & in communi proverbio, falsus dicitur graciosus; & è contrario insulsus, qui non habet gratiam. Si igitur gratia nobis à Deo venit, & complemur dono eius, sale salimur.

## Ex S. Hilario.

S. Hilarius *canone 4. in Mattheum*, in illa verba *Matth. 5.* Vos estis sal terræ, Sal, inquit, ut arbitror, terræ nullum est; quomodo ergo Apostolos sal terræ nuncupavit? Sed proprietas est querenda dictorum, quam & Apostolorum officium, & ipsius salis natura monstrabit. Sal est in se vno continens aqua, & ignis elementum, & hoc ex duobus est vnum. Hic igitur in omnem usum humani generis effectus incorruptionem corporibus, quibus fuerit aspersus, impertit, & ad omnem sensum conditi saporis aptissimus est. Apostoli autem sunt rerum cœlestium prædicatores, & æternitatis velut satores, immortalitatem omnibus corporibus, quibus eorum sermo aspersus fuerit, conferentes. Meritò igitur sal terræ sunt nuncupati, per doctrinæ virtutem salendi modo æternitati corpora referuantes; sed natura salis semper eadem est, nec immutari vnumquam potest; verum quia conuersioni homo subiacet & solus beatus, qui vsque ad finem in omnibus Dei operibus permanferit, ideo eos sal terræ nuncupatos monet in tradita sibi potestatis virtute persistere, ne infatuati nihil saliant, & ipsi sensu accepti saporis amisso viuificare corrupta non possint, & proiecti de Ecclesiæ promptuariis, cum his, quos salierint, pedibus incedentium proterantur.

## Ex S. Iohanne Chrysostomo.

Chrysostomus *hom. 15. in cap. Matthei 5.* ad illa verba, Vos estis sal terræ. Dicendo, inquit, vos estis sal terræ, ostendit omnium infatuatam esse naturam, conculcatamque peccatis, & iccirco illas ab eis maxime virtutes requirit, quæ cunctis necessariæ, atque vitales sint futura. Vos estis sal terræ. Quid igitur? Ipsine putrefacta medicati sunt? Nequaquam; nec enim possibile est, ut ea quæ corruptæ sunt, salis perfricatione reparentur. Non hoc fecerunt ergo, sed ante se mota, sibi que tradita, atque ab illa iam putredine liberata, perfricabant, sale, inquam, hac nouitate seruabant, quam à Domino vrique susceperant; quippe à peccatorum putredine liberare Christi profectò virtutis est: ut autem non ad illa iterum reuertantur, Apostolorum cura est, ac laboris. Vides quemadmodum paulatim etiam Prophetis eos meliores esse pariter fecerit.

6. Salis symbola ex Origen.

7. Salis symbola ex S. Hilario.

8. Salis symbola ex S. Iohanne Chrysostomo.



fecerit? Non enim illos filios veteris Testamen-  
ti, neque mediocres ponit magistros: sed se-  
ueros quosdam, atque terribiles. Hoc est enim  
omnino mirabile, quia non adulantes, neque  
palpantes; sed è diuerso salis instar vren-  
tes, ferè omnibus se tam desiderabiles reddi-  
derunt.

Ex S. Augustino.

S. Augustinus lib. 1. de serm. Domini in monte,  
cap. 10. & 11. scilicet. Rectissime, inquit, sequitur,  
Vos estis sal terræ; ostendens fatuos esse iudi-  
candos, qui temporalium bonorum vel copiam  
sectantes, vel inopiam metuentes amittunt  
æterna, quæ nec dari possunt ab hominibus,  
nec auferri. Itaque si sal infatuatum fuerit, in  
quo salietur? id est, si vos, per quos condiendi  
sunt quodammodo populi metu persecutionum,  
temporalium amiseritis Regna cælorum: qui  
erunt homines, per quos à vobis error auferat-  
ur, cum vos elegerit Deus, per quos errorem  
auferat cætorum. Ergo ad nihilum valet sal  
infatuatum, nisi ut mittatur foras, & conculce-  
tur ab hominibus. Non itaque calcatur ab ho-  
minibus, qui patitur persecutionem, sed qui  
persecutionem timendo infatuatur. Calcari  
enim non potest nisi inferior, sed inferior non  
est, qui quamuis corpore multa in terra susti-  
neat, corde tamen fixus in cælo est, Vos estis  
lux mundi. Quomodo dixit superius, sal terræ,  
sic nunc dicit, lux mundi. Nam neque superius  
ista terra accipienda est, quam pedibus corpo-  
reus calcamus; sed homines, qui in terra habi-  
tant, vel etiam peccatores, quorum condiendis,  
& extinguendis putribus, Apostolicum salem  
Dominus misit. Et hic mundum, non cælum, &  
terram, sed homines, qui sunt in mundo, vel di-  
ligunt mundum, oportet intelligi, quibus illu-  
minandis Apostoli missi sunt.

Ex Hieroglyphicis Pierij, adagijs Manutij,  
& Reductorio Berchorij.

Pierius lib. 3. Hieroglyphicorum, §. de nequitia,  
& §. de amicitia, tria sale significari autumat;  
primò, fecunditatem, sale enim irritari libidi-  
nem, seminalémque vim exacui, & sale abroso  
mures prægantes reddi, & marinos Deos om-  
nes lasciuiores, fecundioresque poni à Poëtis.  
Porro cæli virilia Saturni falce resecissa, & in  
mare prolapsa, Veneri dedisse ortum, inde Ve-  
nerem saligenam, quasi ex sali, seu matris spuma  
progenitam. Deinde Euangelicam doctrinam;  
idque sibi velle, quod Lenu. 2. dicitur, Quic-  
quid obtuleris sacrificij sale condies, nec ause-  
res sal fœderis Dei tui de sacrificio tuo; in om-  
ni oblatione sal offeres, quasi dicere velit legisla-  
tor, Quodcumque docueris, quodcumque cor-  
rexeris, in quacumque virtute versatus fueris,  
ad Apostolicam æmulationem, atque imitatio-  
nem accomodato. Denique amicitia firmi-  
tatem; cæteris enim corporibus diuturnam solidi-  
tatem impertiri, ideòque hospitibus ante alios  
cibos solere apponi.

Ex multis etiam, iisque pulcherrimis adagijs,  
præclara salis symbola colligere licet, præcipua

sunt ea. Sale emptum mancipium. Sale, & ac-  
to. Sale defricare. Salem apponito. Sal & faba.  
Salem, & caseum edere. Salem, & mensam ne  
prætercas. Salem, & oleum oportet emere. Salem  
lingere. Sale nihil vtilius. Salem vehens dormis.  
Sale perunctus hic adiuuabitur. Salillum animæ.  
Salis modius absumentus, prius quàm fidas. Sa-  
lis onus unde venerat, illuc abit. Sed eruditissi-  
mam eorum explanationem vide apud Manu-  
tium. Plutarchus libello de multitudine amicorum,  
Nos, inquit, amicum quidem esse vnicum non  
volumus; sed inter reliquos sit tardè compara-  
tus, ac qui prouerbio vulgatum illum salis mo-  
dium nobiscum ederit: non ita adscitus, ut hodie  
qui semel vnà potauerint, aut pila luserint, vel  
alea, aut ex caupona, palæstra, forove vna disces-  
serint, amici leguntur.

Berchorius lib. 1. Reductorij moralis, cap. 124.  
multa symbolica piè admodum de sale tangit.  
Ex iis seligo duo. Primum, mare symbolum esse  
mundi tot ærumnarum vorticibus fluctuantis;  
puteum autem carnis; verum enim illud esse  
ex Prouerb. 23. Fovea profunda est meretrix, &  
puteus angustus aliena, ergo, sicut sal fit vel ex  
maris aquis ad extrema littora, Solis æstu obdu-  
caris, vel aqua ex salis puteis hausta & vehe-  
mentis decoctionis vi in salem versa; non secus  
sal mysticus, viri scilicet iusti, qui Math. 5. di-  
cuntur esse sal terræ, tunc conficitur, cum pec-  
catores de mari mundi, & puteo carnis, per con-  
uersionem, & diuinam inspirationem extracti,  
solidantur in salem alijs proficuum, quæ Solis  
iustitiæ Christi ardore exsiccati, quæ tribulatio-  
nis igne excocti. Alterum est, Agrigentinum Si-  
ciliæ salem, flammæ patientem, in aqua exilire,  
in igne fluere contra naturam, ex Isidoro lib. 16.  
cap. 2. ita plerisque esse, qui per mala desideria  
in tentationum igne liquecant; ab aqua autem  
deuotionis resiliens obtrepant, & obstridant,  
quandocumque aliquid, quod ad deuotionem  
pertineat, eis iniungitur, contra quàm faciant  
probi, qui ab igne tentationis, & mundani ardoris  
refugientes, in aquam deuotionis mergi, ibi  
per contritionem penitus liquefiunt.

Ex alijs.

Aliarum quoque rerum esse symbolum salem  
satis inuimus superioribus huius capitis sectio-  
nibus; nimirum I. Gratiarum, sect. 1. ex Plu-  
tarcho lib. 5. symposiacion, quest. 10. & Horatio de  
arte Poëtica, vbi de Platinis salibus. II. Vitæ  
leporis, summæ hilaritatis, & animi quietis,  
sect. 1. ex Plinio lib. 3. cap. 6. III. Seueritatis, sect. 9.  
IV. Sapientia, sect. 16. V. Amicitia, sect. 16. & 18.  
VI. Perpetuitatis, sect. 8. VII. Agrigentino au-  
tem, qui aqua durecat, ac liquecat igne, signifi-  
cati acre, & difficile ingenium, obseruauimus  
suprà sect. 8. ex Cassino lib. 9. simbolo 74. Denique  
in statua salis vxoris Loth latere pulcherrima  
mysteria, ex grauissimis scriptoribus adnotaui-  
mus sect. 17. Adde etiam sale portendi sterilita-  
tem, ex dictis sect. 15. num. 1.

CAPVT

6.  
lib. symbola  
ex S. Augustino.

9.  
lib. symbola  
ex S. Augustino.

7.  
lib. symbola  
ex S. Augustino.

12.  
Salis symbola  
ex Reductorio  
Berchorij.

Salis nigritas  
sini symbola.

10.  
Salis symbola  
ex Pierio.

8.  
Salis symbola  
ex S. Hieronymo.

11.  
Salis symbola  
ex adagijs  
Manutij.



## CAPVT III.

## De muria, &amp; garo.

## SECTIO I.

## De muria.

1.  
Muriam, & garum salis rectè subici.

Muria, & garum salis rectè subici. qui scribunt.



**M**URIAM, & garum rectè salis subiciamus, quod sint veluti quædam illius effecta. Argumentum non contemnendam redolet conditio nem; & planè insignes, quibus vtemur, scriptores, Plinius lib. 31. cap. 7. & 8. & lib. 32. cap. 7. 8. & 10. Cato de re rustica, cap. 88. Iunius Columella lib. 12. de re rustica, cap. 25. & 53. Horatius Flaccus lib. 2. sermonum Satyra 4. Martialis lib. 4. epigr. 72. in dissimulatorem, & lib. 6. epigr. ult. de Thaide male olente, & lib. 7. epigr. 26. de apro à se occiso, cuiusque condimento, & epigr. 93. de papilo, qui impuro suo afflatu odoratissima unguenta corrumpat, & lib. 13. disticho 39. de ouis, & dist. 81. de ostreis, & dist. 101. de garo scombrorum, & dist. 102. de muria, Matthæus Raderus Soc. Iesu in prædicta Martialis epigrammata, Persius Satyra 6. ad Cæsium Bassum, Cornelius Celsus lib. 4. cap. 15. Dioscorides lib. 2. cap. 3. 1. de garo, & ibi Matthiolus c. 33. Idem Dioscorides lib. 5. cap. 81. alias 87. de muria, & ibi Matthiolus cap. 88. Galenus lib. 11. simplic. medicam. sine, cap. de garo, & cap. de balne, seu salisugine, S. Ildoratus lib. 19. originum, cap. 3. Sextus Pompeius lib. 10. Alexander ab Alexandro lib. 4. genial. cap. 17. Fernelius lib. 6. methodi medendi, cap. 8. Scaliger exercitatione 303. sect. 3. Vlysses Aldrouandus lib. 2. de piscibus, cap. 53. & Lælius Bisciola tom. 2. horarum subsecinarum, lib. 17. cap. 17. & in appendice de muria, & garo, quæ habetur in fine prædicti 17. libri.

2.  
Muria & garum quid.

De muria quot agenda.

3.  
Muria Plinio quid.

En quot & quanti scriptores de muria, & garo. Atenim partarient montes, nascetur ridiculus mus. Quid enim muria, quid garum, nisi salia sanies, & putridum liquamen? Leuissimum sanè argumentum, iudice Bisciola in fine appendicis. Verum, si mira placent, planè autem sit admirabile, grauissimos auctores in re leuissima tanto studio immorari, vide quantam expectare debeas delectationem ex muria, de qua in præsentia, & garo, de quo sequenti questione differemus; præsertim, cum hac cognitio, licet sit rei leuissima, ipsa tamen non sit leuis, si credimus Bisciolæ ibid. Porro de muria quæremus quid nominis, quid rei, materiam, ortum, genera, vires, vsus.

Plinius lib. 31. cap. 7. differens de modo conficiendi salis, Galliæ, inquit, Germaniæque ardentibus lignis aquam saliam infundunt. Hispaniæ quadam sui parte è puteis hauriunt, muriam appellant. Quin & è muria falsamentorum recoquitur, iterumque consumpto liquore ad naturam suam redit, vulgò è mæchis iucundissimus. Idem lib. 31. c. 8. Laudatur, inquit, muria Antipolis, ac Thurijs, iam verò, & Dalmatia. Vitium huius est alex, imperfecta, nec colata fax; cœpit tamen & priuatim, ex inutili pisciculus, minimòque confici. Apuam nostri, aphyen Græci vocant, quoniam is pisciculus è plunia nascitur. Foroiu- lienses piscem, ex quo faciunt, lupum appellant.

Transiit deinde in luxuriam, creterantque genera ad infinitum. Sic alex peruenit ad ostreas, echinos, vrticas, cammaros, nullorum iocinera. Innumerisque generibus ad saporem gulæ cœpit sal tabescere. Hæc ubiter indicata sint desiderijs vitæ, & ipsa tamen nonnulli vsus in medendo. Namque & alece scabies pecoris sanatur, infusa per cutem incisam, & contra canis morsus, draconisque marini prodest. Muria quoque, siue illa falsugo, spissat, mordet, extenuat, siccatur. Dysentericis vtilis est. Ischiadicis, celiacis veteribus infunditur. Foru quoque apud mediterraneos aquæ marinæ vicem pensat. Idem cap. 7. eiusdem libri, loquens de muria, Appellatur, inquit, in salinis falsugo, ab alijs falsilago, tota liquida, marina aqua salior, vi distans. Idem lib. 32. cap. 10. Tradunt, inquit, polypum muriam ex se se emittere, & ideo non debere illi addi in coquendo.

Ex Catone de re rustica, cap. 88. Salem candidum sic facito, amphoram defricato, colluioque, puram impleto aqua pura, in sole ponito, ibi fiscellam cum sale populari suspendito, & quassato, suppletòque identidem. Id aliquoties in die facito vsque adeò, donec sal defuerit tabescere biduum. Id signi erit, ouum demittito, si nabit, ea muries erit, qua vel carnem, vel caeseos, vel falsamenta condias. Eam muriam in labella, vel in patina in sole ponito. Vsque adeò in sole habeto, donec concreuerit. Inde flos salis fiet. Vbi nubilabitur, noctu sub tecto ponito. Quotidie, cum sol erit, in sole ponito.

Ex Columella lib. 12. cap. 25. Quoniam ferè omnes Græci aqua falsa, vel muria mustum condunt, eam quoque partem curæ non omittendam putauimus. In mediterraneo, quò non est facilis aquæ marinæ inuectio, sic erit ad condituras conficienda muria. Huic rei vel maximè idonea est celestis aqua, si minùs ex fonte liquidissimo profluens. Harum ergo alterutram curabis quam plurimam, & quam optimis vasis conditam ante quinquennium in sole ponere; deinde cum computruerit, tandiu pati, donec ad pristinum modum perueniat. Quod cum factum fuerit, alia vasa habeto, & in ea sensum aquam eliquato, donec ad faciem peruenias; semper enim in requiescente aqua crassamen aliquod in imo reperitur. Sic curata cum fuerit, in modum defructi ad tertias decoquenda est; adiciuntur autem in aquæ dulcis sextarios quinquaginta, salis sextarius, & mellis optimi vnus sextarius. Hæc pariter decoqui, & omnem spurciam expurgari oportet; deinde cum refrixerit, tum quantumcunque humoris est, tantum in amphoram musti portionem adijci. Quòd si ager maritimus est, silentibus ventis de alto quam quietissimo mari sumenda est aqua, & in tertiam partem decoquenda, adiectis, si videbitur, aliquibus aromaticis ex iis, vt sit odorator vini curatio. Mustum autem ante, quam de lacu tollas, vasa rore marino, vel lauro, vel myrto suffumigato, & large repleto, vt in efferuescendo vinum se benè purget. Postea vasa nucibus pineis suffricato: quod vinum volueris dulcius esse, postero die, quod austerius quinto die, quam sustuleris, condire oportebit, & ita supplere, & oblinire vasa. Nonnulli



Nonnulli etiam suffumigatis feriis prius condituras addunt, & ita mustum infundunt.

Ex Horatio Flacco lib. 2. *sermorum*, Satyra 4.

Est opera pretium duplici pernoscere iuris

Naturam. Simplex e dulci constat oliuo:

Quod pingui miscere mero, muriaque decebit;

Non alia, quam, quâ Byzantia putruit orca.

Hoc ubi confusum sectus inferbit herbis:

Corcyo quoque croco sparsum stetit: insuper addes, al

Pressa vena frana quod bacca remisit oliua.

Picenis cedunt pomis Tiburtia succo.

Nam facie prastant. Venuicula comenit ollis,

Restius Albanam fumo duraueris vnam.

Hanc ego cion malis, ego facem primus, & alec,

Primus & inuenior piper album cum sale nigro

Incretum, puris circumposuisse caillis.

His versibus Horatius, Lambino interprete,

duo proponit iuris genera; vnum simplex, quod

ex solo oleo constat; alterum duplex, quod ex

oleo, vino, muria, herbis concitis, croco, con-

statum est; & hoc ait non alia muria misceri, seu

temperari decere, quam ea, quâorca Byzantia,

verbi causa, thynnus Byzantius putruit, hoc

est, liquefactus est; laudabatur enim muria ex

thynno Byzantio liquefacto; sed longè erat lau-

datissima ex scombris, quâ proprio nomine gar-

tum appellabatur. Est autemorca, teste Plinio

lib. 9. cap. 6. infesta balenis bellua; & cuius ima-

go nulla representatione exprimi possit alia,

quam carnis immenstæ dentibus truculentæ.

Alec autem, siue halec, de quo hic Horatius,

genus est liquaminis ex piscium intestinis sale

colliquefactis, & tabefactis. fiebat etiam alec ex

muria face.

Ex Martiali lib. 4. Epigr. 72. in dissimulatorem.

Antipolitani, nec qua de sanguine thynni

Testa rubet.

Idem lib. 13. disticho 102. de muria.

Antipolitani, fateor, sum filia thynni:

Essem si scombræ, non tibi missa forem.

Hos versus rectè explicat Raderus in hæc

Martialis epigrammata. Ex cuius doctissimis

commentariis

Aduerte primò, ibi à Martiale describi mu-

riam, quâ Antipoli Asiæ, vel, vt alij malunt,

Galliæ Narbonensis vrbe optima fiebat, nobi-

liorem tamen fuisse muriam scombræ, seu gar-

rum. Aduerte secundò, muriam esse genus salis

liquaminis ex thynni piscis sanguine confe-

ctum, vocarique iccirco illam filiam thynni,

quod fiat ex eius sanguine, vt homo ex sangui-

ne hominis. Aduerte tertio tria fuisse liquami-

num genera, primum quod è scombro garum

appellabatur, & hanc fuisse nobiliorem muriam

diuinitum propriam: alterum ex thynno pisce fa-

ctum; tertium quod ex quouis minutiore, ha-

lece nempe, idque alec dicebant, iuxta illud

Horatii Satyr. 4. *serm.* 2. ego facem primus, &

alec inueni. Primum, vt dixi, non differebat à

perfectissima muria: alterum erat vilior ipsa

muria, pauperum donum. Postremum fuit vi-

lissima, & deteriora muria, ex face colata. Ad-

uerte quarto etiam ex thynno fieri salamen-

tum, quod Thynnium appellant.

Perfius Satyra 6. ad Bassum,

Solis natalibus est qui

Tingat olus secium muria vaser è calice emta

*Ipse sacrum irrorans patine piper.*

Hic Perfius videtur vocare siccum olus, quod

tali muria tinctum penè siccum manet, vt ad-

uertit Bilsiola lib. 17. cap. 17. & in appendice de

muria. Videntur enim pauperes edisse olera è

muria, quod aliquando præcipiebant Medici,

vt constat ex Celso lib. 4. cap. 15. qui pro tormi-

nibus imperat portulacam vel ex dura muria

edere. Bilsiola ibidem.

Dioscorides lib. 5. cap. 82. alias 87. Halmen, in-

quit, Romani muriam dicunt. Habet autem

muria easdem salis in extendo potestates, &

vires. Contra exulcerata intestinorum tormi-

na, vetustosque coxendicum dolores clystere

utiliter infunditur. Fouentur ea etiam pari uti-

litate quæcunque maris aqua foueri præci-

piuntur.

Matthiolus in cap. 88. ex lib. 5. Dioscoridis, Mu-

ria, inquit, qua innumera asseruantur edulia,

nota omnibus res est, vt quæ sale tantum, &

aqua conficiatur.

Ex Galeno lib. 11. *simplicium medicam.* cap. ult.

Halme, seu salugo piscium salorum similiter

garo, & ad putredines accommodatur, & ad

ischias, dysenteriasque infunditur. Et acrimo-

nia quidem humores coxam infestantes attra-

hit, ac proinde per intestina euacuat. Putre-

scencia verò vlcera in dysenteria colluit, atque

desiccatur. Maxime verò salugine salorum silu-

rorum, & manidum ad talia vt Medici quidam

assolent, & nos sanè ad vlcera in corpore putri-

da accommodauimus. Hæc Galenus de halme,

quam esse ipsam muriam, paulò antè ex Diosco-

ride monuimus.

Ex S. Idoro lib. 19. *originum*, cap. 3. Liquamen

dictum, eo quod soluti in salamento pisciculi

eundem humorem liquant; cuius liquor appel-

latur salugo, vel muria; propriè autem muria

dicitur aqua sale commixta, affectaque gustu in

modum maris.

Ex Sexto Pompeio lib. 10. Muria est ea, quæ

fit ex sale sordido in pila pinsato, & in ollam

sicilem coniecto, ibique operto, gypsoque, &

in furno percocto, cui virgines Vestales serra

ferrea secto, & in seriam coniecto, quæ est intus

in æde Vestæ in penu exteriori, aquam iugem

quamlibet, quæ per fistulas venit, addunt, atque

ea demum sacrificiis vtuntur.

Ex Fernelio lib. 6. *methodi medendi*, cap. 8. Mu-

ria, & aqua marina salis effectus exhibent: ischia-

dicis, & podagricis, fotu conueniunt.

Scaliger *exercit.* 303. *sect.* 3. Quid esset, inquit,

garum, recentiorum quidam, non indiligentes

auctores, cum ignorarent, apud Dioscoridem

in suam Thuscæ linguam ad muria nomen

transulere. Tria tamen diuersa sunt; duo im-

primis, garum è sale, & intestinis: muria è sa-

le, & viru piscium salitorum: quid etiam manet

ab integris, à Græcis *αλμυ*. Tertium est. Muria

non exquisita, sed cum face, quæ à Plinio di-

citur Alex, vt vulgò scriptum est. Alij ex Hora-

tio, Alec.

Ex Aldrouando lib. 2. de piscibus, cap. 53. Hal-

me, siue muria est salugo piscium inueterato-

rum, aut sale conditorum, hoc est, ius salum, in

quo seruantur, quod vulgò salimuriam voca-

mus,

11. Olera è mu-

ria qui cile-

rent.

12. Muriam du-

ram tormini-

bus prodessa.

13. Muria Dio-

scoridi Hal-

men ipsam

esse muriam.

14. Muria Gale-

no quid.

15. Muria vires

Galeno.

16. Muria Isido-

ro quid.

17. Muria vires

Fernelio qua.

18. Muria Scali-

gero.

19. Garum, &

Alec Scalige-

ro quid.

20. Muria Ald-

rouando

quid.

21. Ex

22. Ex

23. Ex

24. Ex

25. Ex

26. Ex

27. Ex

28. Ex

29. Ex

30. Ex

31. Ex

32. Ex

33. Ex

34. Ex

35. Ex

36. Ex

37. Ex

38. Ex

39. Ex

40. Ex

41. Ex

42. Ex

43. Ex

44. Ex

45. Ex

46. Ex

47. Ex

48. Ex

49. Ex

50. Ex

51. Ex

52. Ex

53. Ex

54. Ex

55. Ex

56. Ex

57. Ex

58. Ex

59. Ex

60. Ex

61. Ex

62. Ex

63. Ex

64. Ex

65. Ex

66. Ex

67. Ex

68. Ex

69. Ex

70. Ex

71. Ex

72. Ex

73. Ex

74. Ex

75. Ex



26. *Muria Biscioli quid. Muris, Italicè Salamia, quales salismuria.*

*Muria gradus.*

*Thoninam esse speciem muria.*

*Garum generis esse masculini & neutrius.*

Ex Biscioli lib. 17. cap. 17. tom. 2. & in appendice eiusdem libri. Muria, siue Muries, Italicè Salamia, quasi salamura, siue salismuria, est quadam salilago, seu salugo, & significat, attento eius nomine, vel aquam falsam, seu sale commixtam, gustui saporem maris reddentem, in qua aliquid maceretur, aut seruetur, ut muria capparum; vel ius, siue liquamen, aut liquorem ex piscium mixtione. Hinc duplex muria; vilior una; ex aqua marina, vel quomodolibet falsa; altera nobilior ex piscibus, & aqua falsa, in quam tamen inderentur varia condimenta ex odoratis herbis, & aromatibus. Et quidem quæ ex piscium iure conficiebatur, gradibus suis differebat, nempe ex thynno vilior, ex scombro nobilior. Item muria alia liquida, & potabilis; coacta alia, seu dura (Thoninam nos vocamus). & comestibilis. In eo verò differt muria à garo, & haloe, seu halece, quod garum erat locupletiorum, & fiebat ex scombrorum sanies, at muria ex liquamine thynnorum, eratque pauperiorum. Halex verò è vitio; & quasi face Gari residuum quid erat. Atque hæc de muria; sequitur garus, seu garum; genere enim & masculino, & neutro effertur ea vox apud Græcos, & Latinos, teste Biscioli in appendice de garo.

## SECTIO II.

### De Garo.

1.

2.

3.

Garum sociorum.

Garum ubi optimum.

Garum multa genera.

**D**E gari nomine, materia, natura, ortu, speciebus, viribus, & vñibus, ex iisdem disserimus scriptoribus, quos sectione superiori ad explicandam muriam adhibuimus.

Ex Plinio lib. 31. cap. 7. Sal conditur etiam odoribus additis, & pulmentarij vicem implet, excitans auditatem, inuitansque in omnibus cibis, ita ut sit peculiaris ex eo intellectus inter innumera condimenta. Ita est in mandendo quæsitus garo. Et mox, in fine capituli, Aliud, inquit, etiamnum liquoris exquisiti genus, quod Garon vocauerunt, intestinis piscium, cæterisque, quæ abiicienda essent, sale maceratis, ut sit illa putrescentium sanies. Hoc olim conficiebatur ex pisce, quem Græci *galeus* vocabant, capite eius vñto, suffitu extrahi secundas morantes. Idem Plinius, postquam loco citato disseruit de garo, quod sit ex eiusdem nominis pisce, statim cap. 8. eiusd. libri, aggreditur nobilioris gari genus quod sit ex scombro, vbi etiam nonnulla tangit de muria, & alece. Sic autem habet. Nunc, inquit, è scombro pisce laudatissimum in Carthagini Spartariæ cetariis Sociorum id appellatur. Nec liquor vñtus penè præter vnguenta maiore in pretio esse cepit, nobilitatis etiam gentibus. Scombro quidem, & Mauritania, Baricaque, & Carteia ex Oceano intrantes capiunt, ad nihil aliud vñles. Laudantur & Clazomenæ garos Pompeique, & Leptis, sicut muria Antipolis, ac Tharij, iam verò & Dalmatia. Transiit deinde in luxuriam, creueruntque genera in infinitum; sicuti garum ad colorem mulsi veteris, adeoque dilutam suauitatem, ut bibi possit; aliud verò ad castimoniarum superstitionem, etiam sacris Iudæis dicatum, quod sit è piscibus squa-

ma carentibus. Garo ambausta recentia sanantur, si quis infundat, ac non nominer garum. Contra canum quoque morsus prodest, maximeque crocodili, & vñeribus quæ serpunt, aut sordidis. Oris quoque, & aurium vñeribus, aut doloribus mirificè prodest. Idem lib. 32. cap. 7. Sunt, inquit, qui præcipue contra omnia aurium vitia laudent gari excellentis sociorum cyathum, mellis dimidio amplius, aceti cyathum in calice nouo lenta pruna decoquere, subinde spuma peninis deterfa, & postquam defuerit spumare, tepidum infundere. Idem cap. 8. eiusd. lib. 32. Vñt, inquit, medetur garum cochlearibus subditum. De halece, & muria diximus sect. præcedenti ex Plinio lib. 31. cap. 8.

Sed quares quid sit illud sociorum garum confectum in Carthagini Spartariæ cetariis, cuius meminit Plinius lib. 31. cap. 8. & lib. 32. cap. 7. Pro solutione

Aduerte primò duplicem fuisse Carthaginem, vnam totius Africæ in Libya celeberrimam, à Didone conditam, & tertio bello Punico à Scipione penitus euerfam; Plinius lib. 5. cap. 4. 6. & 19. Ptolemæus lib. 4. Geographia, tab. 2. Libya, Solinus cap. 40. Polyhistoris, Pomponius Mela lib. 1. de situ orbis, cap. 7. & Strabo de situ orbis, lib. 17. pag. 561. alteram in Hispania Tarraconensi, quam Asdrubal condidit, quæ Noua dicitur, ad differentiam Carthagini Libycæ. Plinius lib. 3. cap. 3. & 5. Ptolemæus lib. 2. Geographia, tab. 2. Europa, vbi de Hispania Tarraconensi. Solinus Polyhist. cap. 36. Strabo de situ orbis, lib. 3. pag. 111. & alij.

Aduerte secundò Carthaginem à Plinio hic dictam Spartariam, ab alijs Spartiferacem, esse Carthaginem nouam Hispaniæ Tarraconensis; sic autem dici à sparti copia, quod in eius agro copiosissimè provenit. Quæ etymologia licet non probetur Aldrouando lib. 2. de piscibus, 6. 53. aridit tamen Biscioli in appendice de garo; & merito, quod habeat stabile fundamentum in doctrina Plinij, qui lib. 19. cap. 2. fuscè agit de vñeri prouentu sparti in Carthaginensi tractu Hispaniæ; est autem spartum genus iunci ad nexum vñlis, de quo latè Plinius proxime citatus, Dioscorides lib. 4. cap. 152. & ibi Matthiolus.

Aduerte tertio, cetarias esse loca iuxta mare, stagnante lacu, in quibus ceti, thynni, & alij huiusmodi marini pisces maiores capiuntur, & saliantur. Plinius lib. 37. cap. 5. & Biscioli in appendice.

Aduerte quarto, garum ex scombro pisce in Carthagini Spartariæ cetariis confectum, sociorum garum appellari à Plinio lib. 31. cap. 8. & lib. 32. cap. 7. quod à Populi Romani sociis (hi fuerunt Hispani Carthagini Spartariæ incolæ) Romam deferretur. Socios autem Romani appellabant, quos ita federe coniunctos habebant, ut & belli, & pacis essent participes, quoniam Plinij tempore fuisse Hispanos nemo ignorat. Ita, reiectis alijs huius appellationis Plinianas commentis, sentiunt Aldrouandus lib. 2. de piscibus, cap. 53. Biscioli in appendice de garo, & Raderus in Martialis distichon 97. ex lib. 13. Veritas autem huius expositionis probatur. Primò, quia Plinius aperte loquitur de garo ex scombro pisce confecto, atqui Carthaginem Nonam Hispaniæ



Bifciola in appendice de garo, distinguit sex  
gari species, quas ait fieri, primam è garo pi-  
sce; alteram ex scombro itidem pisce; ter-  
tiam ex Apua, & hic est ignobilis, & inuti-  
lis pisciculus; quartam, ex lupo pisce; quin-

*Gari species*  
*Bisciola.*



ram, ex aliorum piscium intestinis, ceterisque, vt sanguine, branchiis, capitibus, encrassiculis, lycostomis, inutilibusque, & minutis pisciculis, quales sunt, quos vocamus, *Enchione sardelle*, & similibus additis; sextam, ex gari fece, & hanc esse alecem. Gari etiam generibus annuerat oxigarum, elæogarium, garelæum, hydrogarum, & similia, quæ ait non esse dissimilia iis iuribus, quæ nos Itali vocamus, *salse, saporis, intingoli, guazetti*, &c. Addit autem interdum veteres hæc verba confundere muriam, & garum; quamuis inter ea sit aliquid discriminis, vt patet ex dictis in hac, & superiori sectione.

22. Verum cum ex tot gari generibus, præstantissimum sit garum sociorum, audi quid de illo scribat Seneca *epist. 96.* quæ est prima libri 15. vbi, Quid, inquit, illud sociorum garum, pretiosam malorum piscium saniem, non credis vrere falsa tabe præcordia? Atque hæc de garo dicta sufficiant.

Garum pretiosum sanies Seneca.

## CAPVT IV.

## De nitro, salnitro, aphronitro, &amp; halinitro.

1.



VEMADMODVM fali subiectimus muriam & garum, quod sint quidam illius effectus, ita eadem adnectimus nitrum, salnitrum, aphronitrum, & halinitrum, quod eius naturam, viresque referre videantur.

## SECTIO I.

## De nitro, &amp; litro.

2. Nitri nomen, etymon, & fodina.

Nitraria fodina nitri.

Nitri, & salis similes esse naturæ.

QVÆSTIO I. Nitri, huius succi quid nominis, etymon, & fodina. Ad hæc. Nomine nitri intelligitur fossile quoddam, fali perquam affine; quod, teste Magno Alberto *lib. 5. mineral. cap. 7.* eam fortitur appellationem à Nitrea insula, vbi primò fuit inuentum. Sanctus etiam Isidorus *lib. 16. originum, cap. 2.* ait denominari à Nitria Egypti regione, vbi nascitur: fodina autem, vnde eruitur, proprio vocabulo, nuncupatur Nitraria. Porro salis, & nitri similes esse naturas, omnes fatentur. Hinc Plato in *Timæo*, vel de *natura, pag. 573.* nitri, & salis ortum, ex similibus causis, tractatione iungit. Similes utrique affectiones attribuit Aristoteles, vt solui humido, & eos quidem succos esse concretos, ac mollescere aptos, & terræ magis esse, quam aquæ, 4. *meteor. summ. 3. cap. 2.* Eadem ferè prius dixerat eiusd. *libri summ. 2. cap. 3.* Plinius *lib. 31. cap. 10.* Isidorus *supra*, & Matthiolus in *lib. 5. Dioscoridis, cap. 89.* naturam nitri non multum distare à sale scribunt. eos succos sibi esse cognatos affirmat Agricola *lib. 3. de natura fossilium, pag. 206.* Albertus *ibid.* docet nitrum esse de genere salis, obscurius quidem, quam sit sal gemma, perlucidum tamen, ac tenue. Ad hæc, nitrum & sale eodem penè fieri modo autumant Plinius, & Isidorus; & hic præterea vires salis nitro concedit. Hinc merito Maiolus *colloquio 18.* vbi de sa-

le ait nitrum spectare ad sale; idemque haud dubiè censent, qui nitrum vocant salnitrum, Plinius *lib. 31. cap. 10.* Matthiolus in *Dioscoridem, lib. 5. cap. 88. num. 50.* & Brasauolus in *examine salium, pag. 488.* quasi nitrum sit quadam salis species.

QVÆSTIO II. vbi inueniatur nitrum? Albertus Magnus distinguit triplex nitrum à triplici loco, in quo abundè inuenitur, nempe Armenicum, ab Armenia; Africanum, ab Africa; Theutonicum, à Theutonica. Isidorus ait nasci in Nitria, Egypti regione. Plinius *lib. 31. cap. 10.* obseruat aquas nitrosas pluribus locis reperiri; & apud Egyptios esse egregias Nitrarias, vbi nitrum abundanter conficiatur; apud Medos etiam, & in Thracia iuxta Philippos fieri nitrum, non tamen copiosè; optimum autem, copiosumque haberi in Clytis Macedonia, quod vocant chalastricum, illudque esse candidum, purumque, & proximum fali. Idem docet Matthiolus *c. 89. præcitari libri.* Mirum est autem id quod addit Plinius in lacu Afcanio (est hic in Mysia superiori, siue Bithynia) & quibusdam circa Chalceda fontibus, summas aquas dulces esse, potarique, inferiores verò esse nitrosas.

Sed de loci nitri fusiùs differentem audiamus Agricolam, qui *lib. 3. de natura fossilium, pag. 206. & 207.* Nitrum, inquit, similiter ac sal, aut nascitur, aut conficitur. Natium reperitur in terra, vel extra terram; in terra reperitum aut caditur aliorum fossilium modo, estque durum, & spissum, ac lapidi similius. quod genus est id, ex quo chryfocollam, sic vocò boracem, Venetiis conficiunt, aut in speluncis colligitur; ex quarum cameris vel pendens stitiarum instar concreuit, vel exiciens liquidum adhuc in terram defertur; id verò est molle, laxum, cædidius, atque similius spumæ. Vtrumque, hoc est, tam id, quod effoditur, quam quod in speluncis colligitur, à Græcis vocatur Aphronitrum; cum molle modo, ac spumæ similius sub hac voce subici rectè possit, durum, & spissum non possit; sed ipsi vnum ab altero bonitate, & prauitate distinguunt. Effoditur autem nitrum, aut colligitur potissimum in Asia, patriamque habet Philadelphiam Lydiæ, & Magnesium Caria; qua de re Gallienus Imperator, cum Asiam Scytharum incurfionibus vastatam esse litteris, & nuntiis accepisset, per iocularem quandam licentiam dixit; quid? sine aphronitris esse non possumus? At extra terram reperitur vel in conuallibus, & campis, vel in lacu. Quod sua sponte ex terra efflorescit, halimichaga Græci appellant, nomine ducto partim ex sapore, quem habet subalsum; partim ex eo, quod ex terra eruperit, quo per æstatem canescunt conualles apud Medos; ac verò etiam in summa terræ cute inesse videtur Thracium iuxta Philippos. Lacus verò Macedonia nitrosus, qui est in agro Letæo, circa canis ortum gignit nitrum, quod veteres scriptores Chalastræum vocant, ab oppido Chalastra, quod est in proximo sinu è quo euehebatur. Hæc Agricola. Sed de nitri locis plura inferius.

QVÆSTIO III. de nitri generibus, materia, & ortu.

Dico



Nitri genera materia, & origo.

3. Nitrum quod ex locis generatur.

4. Nitrum quod ex aqua generatur.

5. Nitrum quod ex lignis generatur.

6. Nitrum quod ex cinere generatur.

7. Nitrum quod ex urina generatur.

Dico primò, nitrum, attenta ortus ratione, aliud nativum, aliud esse factitium. Plin. lib. 31. c. 10. Agricola lib. 3. de natura fossilium, pag. 206. & lib. 11. de re metallica, pag. 453. Matthiolus in Dioscoridem, lib. 5. cap. 89. Natium reperitur in terra, vel extra terram; in terra repertum aut ceditur, aut in speluncis colligitur; at extra terram inuenitur vel in conuallibus, & campis, vel in lacu. Agricola 3. fossilium, loco citato. De nitro nativum loquitur Cardanus lib. 5. de subtilit. pag. 164. dum scribit illud inueniri præcipue in arena Nili; & in Gofelaria aquam collectam in imo montis, qui cyprio abundabat are, dum cogitur in nitrum verti. De nativum etiam disserit Scaliger exercit. 104. sect. 15. ibi, Nitrum, inquit, quod erumpit in nitrarias, commendabilius est; quod in stirias exudat, specum rimas occupans, tenuius, si partes spectes; si Solis opus desideras, minus coctum. Quod hæret rupibus, in quibus insolatur, ac propterea palpetra dicitur, analogiam habet, atque affinitatis naturam cum ipso nitro, sed acreum magis est; atque ad aphronitri veterum speciem potius vergens. Denique Plinius lib. 31. cap. 10. de nitro, quod nascitur, ita philosophatur. Exiguum, inquit, fit apud Medos, canescentibus siccitate conuallibus, quod vocant halmichaga. Minus etiam in Thracia iuxta Philippos, sordidum terra; quod appellat agrium. Nam quercu cremata nunquam multum factitaturum est, & iam pridem in totum amissum. Aquæ verò nitrosæ pluribus locis reperiuntur, sed sine viribus densandi. Optimum, copiosiusque in Clytis Macedonia, quod vocant chalastricum. Lacus est nitrosus, exiliente è medio dulci fonticulo; ibi fit nitrum, circa canis ortum novenis diebus, totidemque cessat, ac rursus innat, & deinde cessat. Quod apparet soli naturam esse, quæ gignat, quoniam compertum est nec Soles proficere quicquam, cum cesset, nec imbres. Mirum est & illud, scatebra fonticuli semper emicante, lacum nec augeri, nec effluere. Iis autem diebus, quibus gignitur, si fuere imbres, falsius nitrum faciunt, Aquilones deterius, quia validius commouent limum. Hæc de nitro nativum; sequitur factitium.

Dico secundò de factitio nitro videndum esse, ubi, & quomodo, & ex qua materia fiat, de qua re Plinius lib. 31. cap. 10. In Ægypto, inquit, conficitur nitrum multò abundantius, sed deterius. Nam fustum, lapidosumque est. Fit penè eodem modo, quo sal, nisi quòd salinis mare infundunt, Nilum autem nitrariis. Excedente Nilo siccantur, decedente madent succo nitri 40. diebus continuis, non (vt in Macedonia) statim. Si etiam imbres affuerint, minus de flumine addunt; statimque vt densari est ceptum, rapitur ne resoluiatur in nitrariis. Sic quoque olei natura interuenit, ad scabiem animalium vtilis. Ipsum autem conditum in acervis durat. Nitraria egregie Ægyptiis. Nam circa Naucraticum, & Memphin tantum solebant esse, circa Memphin deteriores. Nam & lapidescit ibi in acervis, multique sunt tumuli ea de causa faxei. Faciunt ex eis vasa. Necnon frequenter liquatum cum sulphure coquentes in carbonibus. Ad ea quoque quæ in-

ueterari volunt, illo nitro vtuntur. Sunt ibi nitraria, in quibus & rufam exit à colore terra. Spumam nitri, quæ maxime laudatur, antiqui negabant fieri nisi cum ros cecidisset, prægnantibus nitrariis, sed nondum parientibus. Itaque non fieri incitatis, etiam si caderet. Proxima ætas Medicorum aphronitrum tradidit in Asia colligi, in speluncis mollioribus distillans. Specus eos colycas vocant, dein siccant sole. Optimum putant Lydium. Probatio vt sit minime ponderosum, & maxime friabile, colore penè purpureo. Hoc in pastillis affertur. Ægyptium in vasis piccatiss, ne liquecat. Vasa quoque ea sole inarescentia perficiuntur. Nitri probatio, vt sit tenuissimum, & quàm maxime spongiosum, fistulosumque. Adulteratur in Ægypto calce. Deprehenditur gustu. Sincerum enim facile resoluitur; adulteratum pungit. Calce aspersum reddit odorem vehementem. Hæc Plinius de nitro factitio.

Agricola lib. 3. de natura fossilium, pag. 207. Factitij, inquit, nitri plura sunt genera. Vnum fit in Ægypto ex Nili aquis, quæ nitrosæ sunt, in nitrarias infusis. Hæc existunt ad Naucraticum, Nitriam, Memphin. In iisdem nitrariis, vt in salinis tenuissimum, & leuissimum spuma, siue flos appellatur; sed multò frequentius spuma. Eam Græci duobus vocabulis separatis nominant, ἀφρονίτριον, vt distinguant à fossili, item spumæ simili, quod composita voce ἀφρονίτριον appellant. Dioscorides tamen aphronitrum, & spumam nitri vocat ἀφρονίτριον; atque bonitate alterum ab altero discernit; primas enim tribuit Lydio, quod est aphronitrum; secundas Ægyptio, quod est spuma nitri; alterum nitrum factitium etiam hodie ex nitro fossili, quod Arabicè vocant, Tincar, conficitur. Id ego soleo chryfocollam, vt re vera est, Græco vocabulo nominare, boracem Arabico: quod ipsi cum reliquis nitris est commune. Tertium fit ex quercu cremata, aut robore, quas nitri faciendi rationes etiam in libris de re metallica explicabo. Ita Agricola. Idem lib. 9. de re metallica, pag. 324. obseruat nitrum factitium nominari chryfocollam.

Modum autem conficiendi nitri his aperit Agricola lib. 11. de re metallica, pag. 452. & 453. Nitrum, inquit, fieri solet vel ex aqua nitrosa, vel ex diluto, vel ex lixiuio. Vt autem aqua maris, aut alia falsa in salinas infusa, calore Solis coquitur, & mutatur in salem, ita nitrosa Nili in nitrarias infusa, siue deriuata, & eodem ardore Solis decocta vertitur in nitrum: quin etiam sicuti mare sua vi influens in eiusdem Ægypti solum, abit in salem, ita Nilus, cum circa Caniculæ ortum exundat, in nitrarias influens in nitrum conuertitur. At dilutum, ex quo conficitur nitrum, fit ex aquis dulcibus terra nitrosa percolatis: lixiuium ex iisdem percolatis cinere roboris, vel quercus. Vtrumque labris exceptum, & in areas cortinas quadrangulas ingestum coquitur vsque ad eum finem, dum in nitrum spissetur. Sed nitrum tam nativum, quàm

Ec 2 factitium

Aphronitrum, ubi colligitur.

Aphronitrum quod optinuit.

Nitri probatio.

Nitri adulterium.

Nitri odor.

Nitri factitij genera Agricola.

Aphronitri gradus benisati.

Nitrum tin-car quod. Nitru quoddam esse chryfocollam.

Nitrum ex quercu, aut robore.

Nitrum factitium quomodo paritur Agricola.

Nili aqua quomodo in nitrum vertitur.

Nitrum per seci vrinæ pueri impurum.



Nitrum di-  
ctum boracem  
vel chryso-  
colla.

Nitrum di-  
ctum boracem  
vel chryso-  
colla.

8.  
Nitri genera  
ex locis di-  
stincta.

Sal & nitrum  
unde educi  
possint.

9.  
Nitri color,  
sapor, odor.

10.  
Nitri figura,  
durities, &  
mollities.

Nitri acerui  
speciem colliti  
habentes.

factitium in cupis pueri impubis vrina tempe-  
raturum decoquitur in iisdem cortinis. Decoctum  
infunditur in cupas, quibus sunt fila aenea, ad  
quae adhaerescens concrevit, & fit chrysocolla,  
quam boracem Maurorum vocabulo nomina-  
mus. Quondam nitrum præter vrinam Cypria  
ærogine temperatum fuisse, & tritum Cyprio  
ære in Cypriis mortariis, Plinius auctor est. Quin  
etiam quidam chrysocollam ex alumine fossili,  
& sale ammoniaco conficiunt. Hæc Agricola.  
Atque hæc de generibus nitri, spectata varia il-  
lud gighendi ratione.

Dico tertio si habeatur ratio locorum, in qui-  
bus nascitur nitrum, plura etiam eius inde gene-  
ra existunt, nempe Armenicum, Africanum, &  
Theutonicum; de quibus diximus *supra* quest. 1.

Dico quarto sal & nitrum possunt educi ex  
quocunque metallo, & non solum ex quocun-  
que metallo, verum etiam ex ligno, & quolibet  
exusto corpore; quia ex adusto corpore potest  
fieri lixiuium salum, cum salsedo nascatur ex  
admixture partium terrestrium adustum cum  
humido aqueo; ex lixiuium autem prodest educi  
sal, & nitrum, Fallopius tract. de fossilibus, l. 1.  
sub finem.

QVÆSTIO IV. de nitri colore, sapore, &  
odore. Nitrum differt à nitro. primum colore.  
nam aliud candidum est, ut Chalastrum, aphro-  
nitrum spumæ similis, spuma nitri: quoddam  
roscum, quod simul cum candido Dioscorides  
cæteris præfert; quoddam in candido purpu-  
reum, ut interdum aphronitrum; aliud fuscum,  
ut Egyptum deterius. Quod verò ad perspicui-  
tatem attinet, ex fossilibus transluet id ex quo  
fit chrysocolla; ex factitiis ipsa chrysocolla. De-  
inde nitrum differt à nitro sapore. Egyptium  
enim amarum est, eius spuma amarior. Fossilia  
quædam tam modicam habent amaritudinem,  
ut vix sensu percipi possit; in quorum numero  
est id, ex quo chrysocolla conficitur. In halmi-  
rhage autem salsedinem deprehendere linguam  
ipso significatur verbo. Sed Chalastrum in  
amaro salum est. At nullum nitrum per se  
odorem expirat, vltum, cum qui vix sensu per-  
cipi possit; calce tamen inspersa adulteratum,  
vehementem! Agricola lib. 3. de natura fossilium,  
pag. 107.

QVÆSTIO V. de nitri figura, duritie, &  
mollitie. Nitris varia est figura. etenim nativi,  
vel glebæ sunt incerta figura, vel stiriæ. Sed  
aphronitrum Lydium in pastillos formatur. Ex  
factitiis autem chrysocollæ cum figura sit qua-  
drata, superiore parte est acuta. Egyptium ve-  
rò interdum spongiæ modo perforatum esse so-  
let. Insuper nitrum quoddam est laxum, & re-  
solatum, ut spuma nitri, aphronitrum spumæ  
similius, id quod halmirhaga nominant; quod-  
dam, etiam si alitricum, & compactum sit, tamen  
ita est molle, ut facile teri possit, sicut optimum  
quodque Egyptium, & chrysocolla; aliquid  
durum & spissum, ut maxima ex parte fossile  
aphronitrum lapidis similis, & Egyptium,  
quod lapidis instar induit in acervis, qui, quod  
speciem habeant collum, *Boroi* Græcis dicun-  
tur. At pulueris similia, & resoluta omnia  
sunt rara, & leuia, sicuti quod halmirhaga vo-  
cant, & spuma nitri: ex compactis verò aliqua,

ut aphronitrum, & chrysocolla. Aliqua contra  
sunt spissa, & graui, ut non pauca in genere  
fossilium. Agricola *ibidem*.

QVÆSTIO VI. quodnam nitrum sit præ-  
stantissimum? Respondeo illud, quod leue; &  
sine pondere est, roseo colore, aut albo, & spon-  
giarum modo fistulosum. Dioscorides lib. 5. c. 84.  
Plinius & Matthiolus præferunt nitrum tenuis-  
simum, & quam maximè spongiosum, fistulo-  
sumque, & ob hanc rationem dicunt spumam  
nitri esse meliorem ipso nitro: id quod etiam  
fateretur Albertus. Hæc est, quam diximus, nitri  
probatio. Adulteratur in Egypto calce; depre-  
henditur gustu; sincerum enim facile resolutum;  
adulteratum pungit; calce aspersum reddit odo-  
rem vehementem. Plinius *supra*, & Agricola  
3. fossilium, pag. 208.

QVÆSTIO VII. de medicis nitri vibus.  
Ex Plinio lib. 31. cap. 10. Nitraria salubres,  
oculorumque claritati viles; in nitrariis non  
lippunt. Ulcera allata eò celerrimè sanantur;  
ibi facta, tardè. Ciet & sudorem cum oleo  
perunctis, corpusque emollit. Calefacit, exte-  
nuat, mordet, spiliat, siccatur, exulcerat. Vile  
his, quæ euocanda sunt, aut discutienda, & le-  
niùs mordenda, atque extenuanda, sicut in  
papulis, pustulisque. Quidam in hoc vsu accen-  
tum vino austero restinguunt, atque ita trito in  
balineis vtuntur sine oleo. Sudores nimios in-  
hibet cum arida iride, adiecta oleo viridi. Ex-  
tenuat & cicatrices oculorum, & scabritias ge-  
narum cum fico illitum, aut decoctum in passo  
ad dimidias partes; item contra argema oculo-  
rum. Ungues decoctum cum passo in mali puni-  
ci calice adiuuat nitrum; claritatemque visus  
cum melle inunctum. Prodest dentium dolori ex  
vino, si cum pipere colluantur. Item cum porro  
decoctum. Nigrescentes dentes crematum den-  
tificio ad colorem reducit. Capitis animalia, &  
lendes necat; cum samia terra illitum ex oleo.  
Auribus purulentis vino liquatum infunditur.  
Sordes eiusdem partis erodit ex aceto. Sonitus  
& tinnitus discuit sicum additum. Vitilignes  
albas cum cimolia creta, æquo pondere ex  
aceto, in sole illitum emendat. Pustulos  
admixtum resinæ extrahit, aut cum vna alba  
pasta, nucleis eius simul tritis. Testium inflam-  
mationi occurrit: item eruptionibus pitui-  
tæ in toto corpore, cum axungia. Contraque  
canis morsus, addita resina, iniitiis cum aceto  
illinitur. Sic & serpentium morsibus, phagedæ-  
nis, & vlcibus, quæ serpunt, aut putrescunt,  
cum calce ex aceto. Hydropicis cum fico tu-  
sum datur, illiniturque. Discutit & tormi-  
na, si decoctum bibatur pondere drachmæ cum  
ruta, vel anetho, vel cumino. Reficit lassitudi-  
nem cum oleo ex aceto perunctum. Et con-  
tra algores, horroresque prodest, manibus, pe-  
dibusque confricatis cum oleo. Comprimat &  
pruritus suffusorum felle, maximè cum aceto  
datum. Succurrit & venenis fungorum ex  
posca potum; aut si buprestis pasta sit, ex  
aqua; vomitionesque euocat. His qui san-  
guinem tauri biberint cum laferè datur. In fa-  
cie quoque exulcerationes sanat cum melle, &  
lacte bubulo. Ambustis rostum donec nigrescat,  
tritumque illinitur. Infunditur ventris, & renum  
doloribus



doloribus, aut rigori corporum, nervorumque doloribus. Paralyti in lingua cum pane imponitur. Suspiriosis in pituita sumitur. Tussim veterem sanat, flore mixto galbano, resinae terebinthina, pari pondere omnium, ita ut fabae magnitudo deoretur. Coquitur, dilutumque postea cum pice liquida forbendum in angina datur. Flos eius cum oleo Cyprio articularum doloribus in sole lucundus est. Regium quoque morbum in vino exterminat potum, & inflationes discutit. Sanguinis profluuium de naribus sistit ex feruenti aqua vapore naribus raptis. Pruriginem alumine permixto tollit. Alarum virus ex aqua quotidianano forat. Vlcera ex pituita nata cera permixtum; quo genere nervis quoque prodest. Coeliaci infunditur. Perungi ante accessiones frigidas nitro, & oleo multi præcepere. Sic & adversus lepras, lentigines. Podagricis in balneis uti folio nitri prodest, atrophis, opisthotonis, tetanis.

Ex Galeno lib. 8. simplic. medic. pag. 96. cap. de nitro. Nitrum est in medio aphronitri, & salis virium; cæterum usum propriis ad aphronitrum accedit; vtpote ex vltione tenuius redditum; defecatur itaque, ac digerit. Et si intro in corpus sumatur, secatur, & extenuatur crassos, lentosque succos potentius multo, quam sal. Aphronitrum verò, nisi grauis urgeat necessitas, deuorandum non est, nimirum inimicum stomacho; quandoquidem plus etiam litro incidit. Sanè ad fungos suffocantes rusticus quidam uti eo asolet; & semper profuisse probatum est. Cæterum nitro vltro simul, & non vltro, & multo etiam magis eius spuma in talibus uti consueuimus. Idem lib. 11. simplicium medicam. pag. 114. cap. de litro, & nitro. Olfensum, inquit, est & hoc medicamentum in medio salis, & aphrolitri vires habere. Idem esse litrum, & nitrum docet Brasau. in exam. salium.

Dioscorides lib. 5. cap. 84. alias 89. Nitrum, inquit, vires ex alto in summum euocandi habet. Sed plura de nitri medicis vltibus ex Dioscoride referemus infra sect. 3. num. 5.

Ex Matthiolo in lib. 5. Dioscoridis, cap. 89. Nitrum, & spuma nitri, quorum antiquis maximus fuit in medicamentis vsus, diu sanè est, quod ad nos conuehi desierunt. Proinde hallucinantur, mea quidem sententia, qui putant salnitrum vocatum, quo ad tormentorum bellicorum pulueres vtuntur, & ad fortissimas aquas conficiendas, quibus argentarij fabri aurum ab argento separant, verum ac legitimum esse nitrum, cuius meminere Theophrastus, Dioscorides, Galenus, Plinius, & antiquorum alij. Ex quorum scriptis liquidò constat, nostri vsus salnitrum, antiquorum nitrum non esse, & si inficias eundem non sit, quin aliquas nitri habeat qualitates. Veruntamen nemini ynquam persuasum velim, ut medicamentis, quæ intus in corpus sumuntur, nitri loco, salnitrum absque noxa imponi possit. Et quamuis contrarium afferant, scriptisque tradant Monachi illi reuerendi, qui Mesuem commentati sunt; non tamen credo, hoc id prius in se ipsos expertos esse. Quod nihilominus eos facere decebat, si fraterna charitate ducti sunt, ut alijs suaderent salnitrum tutò assumi posse, cum prima charitas (quod

dictum frequenter vsurpant) incipiat à se ipso. Hæc Matthioli.

Ex Agricola lib. 3. fossilium, pag. 208. A Medicis expetitur nitrum maximè amarum: nam id siccat, digerit, abstergit. Sed validius eius spuma, validissimè aphronitrum præstantissimum, quale quidem est, rarum, leue, molle, tenue, in candido purpureum, spuma affimile Nitrum verò ad medicinam eligitur leue, spongia modo perforatum, roseum, aut candidum, cuiusmodi reperitur in acerbis, quos Ægyptij construunt; at spuma candidissima, & leuissima, quam, ut etiam nitrum candidum, iidem adulterant calce; sed & lingua, & nares deprehendunt fraudem; etenim sincerum facile resoluitur, adulteratum difficilius; & præterea pungit. Sincerum cum vritur, odorem reddit leuem, adulteratum vehementem.

Ex Falloppio tract. de simplicibus medicamentis purgantibus, cap. 14. prope finem. Medicamenta nitrosa habent vim magnam attenuandi, & detergendi humorem crassos, & lentos. Idem cap. 16. eiusdem tract. tribuit nitro vim purgandi, sed lenem. Et cap. 22. eiusdem tract. in fine, Sunt, inquit, quædam medicamenta, quæ non à qualitate manifesta, sed à tota sua substantia educunt ex cerebro, & vocantur sternutatoria à tota substantia; & sunt ista, helleborus albus in pollinem tenuissimum redactus, nitrum, &c. Et cap. 23. eiusdem tract. obseruat nitrum rubrum esse aptum medicamentum ad vterum euacuandum. Idem cap. 60. eiusdem tract. Sales, inquit, non sunt in vsu ad purgandum, sed miscentur cum purgantibus ad detergendum. Idem dico de nitro.

QVÆSTIO VIII. de aquis nitrosis. Plinius lib. 31. cap. 10. ait aquas nitrosas pluribus locis reperiri, sed sine viribus densandi; & adiecit pleraque alia de huiusmodi aquis scitu digna, quæ nos adnotauimus supra quest. 2. & 3. huius sectionis. Agricola lib. 1. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 103. Aquæ, inquit, nitrosæ amaritudine aliqua gustatum commouent; nec astringunt, sed abstergunt potius: immò si multum fuerint nitrosæ, cutem lauantium mordent. Et lib. 2. sub initium, Aquæ, inquit, nitrosæ potè alium turbant, & pituitam trahunt; vulvas præterea faciunt conceptioni habiles, & strumarum rumores minuunt: earum balneæ malum habitum, qui est ex pituita, emendant; prosunt nervorum vitis; pectori quod distillationibus infestatur; omninoque easdem vires habent, quas salæ; sed multò efficaciores; attamen non astringunt, sed abstergunt; quare cutem emendant, & scabiem sanant; ad hæc instillata medentur purulentis auribus, eorumque inflationibus, & rinitibus. Idem pag. 113. & 114. eiusdem 2. libri de nat. eorum, quæ effluunt ex terra, docet aquas nitrosas exficcare, integram cutem leuiter mordere, & vuluam ad concipiendum aptam facere. Quoniam verò nitrosa aqua colata quotidianum, & salutarum potum præbet Ægyptiis, satis intelligi modicè cum nitro eam esse permixtam. Falloppius tract. de aquis thermalibus, cap. 8. pag. 217. scribit aquarum nitrosarum alias esse acerrimas, quales sunt Puteolanæ in Apulia, alias mitiores, quæ nihil erodant, & c. 11. eiusdem tract. pag. 233.

Ec 3 ait

15.  
Nitri vsus  
medici Agri-  
cola.

16.  
Nitri vsus  
medici Fal-  
loppio.

17.  
Nitrosa aqua  
vbi reperian-  
tur.

Nitrosa aqua  
vires.

Nitrosa aqua  
prodest cap-  
iti, & thoraci  
rheumaticis,  
ti, & stoma-  
chum humi-  
dum habenti.  
Orisæus in  
compendio  
Medicinae, vbi  
de balneis.



ait aquas nitrosas esse aptas ad potum. Plura de aquis nitrosis vide lib. 1. nostra mineralogia, cap. 6. sect. 4. quest. 3. & 4. sect. 5. quest. 5. & sect. 8. q. 2.

18.

Nitri affectiones.

Dentium stuporem sal tollit, non nitrum.

Nitrum inuenitur tincturatum.

Nitrum est materia vitri.

Nitri vim quis cinis habeat.

Nitro perfunditur semina.

Nitrum fordiam ad quid proficit.

19.

Nitraria egregia ubi.

Vasa ex nitro.

Nitrum nil gignere.

Nitraria calceos consumunt, at oculis profunt.

Sal nitrum in lapidem.

Nitrum sanatur, & abluat.

Nitrum in ore leonum quid.

Nitrum est calidum, & secum.

Nitrosas aquas esse amaras.

QVÆSTIO IX. de affectionibus nitri. Præter eas, quas magno numero recensimus supra, præsertim verò quest. 7. ubi de medicis nitri vltibus, adhuc superiunt aliquot alia.

I. Dentium stuporem sal tollere potest, nitrum non potest, quia sal macerat, liquefacitque, atque ita acrorem quoque extrudit; at nitrum ob suam acerbiteriam alstringit, non liquefacit. Aristoteles sect. 1. problem. quest. 38. & 39.

II. Sicut faba purpurea, ita nitrum cocci tincturam expedit admixtum. Plutarchus epusc. de oraculorum defectu, pag. 278.

III. Spiritum calidum, acrem, incidendique vi præditum ficus emittit; isque incidit, & concoquit carnem auis. Idem fit, si frumentum aceruo imponatur, aut iuxta nitrum, calore id efficien- te. Idem lib. 6. symposiacion. quest. vltima.

IV. Nitrum est materia vitri. Plinius lib. 31. cap. 10. & lib. 36. cap. 26. & Agricola lib. 12. de re metallica, pag. 470.

V. Fax vini siccata recipit ignes, ac sine alimento per se flagrat; cinis eius nitri naturam habet, eandemque vires; hoc amplius, quod pinguior sentitur. Plinius lib. 14. cap. 20.

VI. Vino semina perfusa, minus ægrotare existimant. Virgilius nitro, & amurca perfundi iubet fabam, sic etiam grandescere, promittit Plinius lib. 18. cap. 17. Id verò de seminibus generatim videtur docere Virg. Georg. 1. ibi,

Semina vidi equidem multos medicare seremes,  
Et nitro prius, & nigra perfundere amurca;  
Grandior ut fetus siliquis fallacibus esset.

VII. In nitro optimum quod tenuissimum, & ideo spuma melior. Ad aliqua tamen sordidum, tanquam ad inficiendas purpuras, tincturâsque omnes. Plinius lib. 31. cap. 10.

VIII. Nitraria egregia Egyptiis. Nam circa Naucratis, & Memphin tantum solebant esse, circa Memphin deteriores. Nam & lapidescit ibi in acerbis, multique sunt tumuli ea de causa faxei. Faciunt ex eis vasa. Necnon frequenter liquatum cum sulphure coquentes in carbonibus. Ad ea quoque, quæ inueterari volunt, illo nitro vtuntur. Idem ibidem.

IX. Vtetur nitrum in testa opertâ ne exulter; aliâs igni non exilit nitrum; nihilque gignit, aut alit, cum in salinis herbæ gignantur. Idem ibid.

X. Nitraria calceamenta protinus consumunt, aliâs salubres; oculorumque claritati viles. Idem ibidem.

XI. Sal nitrum sulphuri concoctum in lapidem vertitur. Plinius lib. 31. cap. 10.

XII. Ex nitro & medicinis sunt, & sordes corporum, vestiumque lauantur. S. Isidor. lib. 16. originum, cap. 2.

XIII. Nitrum in leonum, vrsorumque, ora sparsum tantam vim habet, vt mordere nequeant. Matolus colloquio 18.

XIV. Nitrum est calidum, sicum, incisuum, lauariuum, excoctarium, corrosiuum. Albertus Magnus lib. 5. mineral. cap. 7.

XV. Aquæ amaræ plerumque sunt nitrosæ; sed earum amaritudinem, nisi in ipsis fuerit nitrum copiosum, gustatus non sentit. Agri-

cola lib. 1. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 96.

XVI. Lacus Armeniæ Arsenus, qui & Arethusa dicitur, in quem influit Tigris, nitrum nebulis exhalat; atque iccirco vestes abstergit, & expolit. Idem ibidem.

XVII. Nitrum nec in igne crepitat, nec ex eo exilit; verum natium inflatum penitus tumescit; similiter ex factitiis Egyptum, & chrysocolia, in aqua quidem omne liquatur, sed tardius quod durum est, & crassarum partium. Agricola 3. de nat. fossilium, pag. 208.

XVIII. Nitro, quia abstergit fordes in lixiuio resolutum, fullones maculas vestium eluunt; & infectores cum eodem in aqua coquant lanas, vt sorbeant colores. Idem ibidem.

XIX. Tenuissimæ Nili arenæ, quia nitrosæ erant, ad dealbanda corpora palæstra; Patro- bio Neronis Principis liberto, aduehebantur; vt auctor est Plinius apud Agricolam ibidem.

XX. Ad tincturas fordidum nitrum vilius est. Sed infectores, qui nitro carent, eius loco vtuntur face vini sicca; quin etiam ex Egyptio, quod lapidis duritia in acerbis reperitur, fieri vasa auctor est Plinius lib. 31. cap. 10. apud Agricolam ibidem.

XXI. Macedones aliquid de nitro chala- stræ pro sale addunt ad farinam, cum eam subi- gunt, vt faciant panem. Agricola ibidem.

XXII. Egypti suo nitro raphanos asper- gunt, non aliter ac nos sale. Agricola ibidem.

XXIII. Sunt aliqua, quæ concreverunt à calido ea ratione, vt iterum à calido possint eli- quari, & prius quidem eliquari, quam emolliri, cuiusmodi est sal, & nitrum; nam hæc liquan- tur à calore, etiam si à calore concreuerint; li- quantur quoque ab humido. Falloppius tract. de fossilibus, cap. 8. Idem tract. de morbo Gallico, cap. 35. Quæcunque, inquit, à calido coagulantur, ab humido dissoluuntur: hæc autem terrena sunt, vt sal, & nitrum, quæ à calido, nimirum so- le, concrevere. Nitrum etiam solui, & liquari humido, docet Aristoteles 4. meteor. summ. 2. cap. 3. & 1. meteor. 3. cap. 2.

XXIV. Si acetum mittatur in nitrum, fer- uescit nitrum protinus, & ebullit. S. Hierony- mus in cap. 25. Prou. ad illum versiculum, Acetum in nitro, qui cantat carmina cordi pessimo. Lyr- ranus in eund. locum, Nitrum, inquit, est species quædam salis, quæ perfusa aceto crepitat, & fir- mar, sicut calx viua in aqua posita. Gloss. ordin. ibidem. Crepitat, inquit, in aqua quasi calx vi- ua, & deperit, sed aquam lauationi habi- lem reddit. Idem obseruat S. Isidorus lib. 16. ori- ginum, cap. 2.

QVÆSTIO X. Quo sensu dignoscatur ni- trum: Ea de re Falloppius tract. de aquis thermalibus, cap. 9. ita philosophatur. Nitrum, inquit, gustu cognoscitur; difficile tamen est ex gustu discernere, an aqua habeat in se nitrum, quia nitri sapor in huiusmodi aquis vix discernitur; attamen si aliqua nota est, quæ indicet adesse nitrum, hæc vna est; quod si aqua nitrosa te- neatur in ore, percipitur sapor actis, quæ acre- do statim permeat totam linguæ substantiam, & ad partes etiam inferiores, & cum acredine per- cipitur quoque nescio quid, quod videtur erodere;



erodere; quod etiam poteritis experiri, si accipiat in os micam nitri. Visu, & olfactu nullo modo cognoscitur aquam habere nitrum. tactu autem aliquo modo, quia aqua nitrofa detergunt, nec relinquunt aliquam asperitatem. Cognoscuntur etiam nitrofa aqua ex effectu, quia validius solvunt ventrem, quam salsa, ita ut aliquando subvertant stomachum, & faciant nauseam. Sed principis earum effectus, quod evacuanc non modo pituitosum humorem, & illum quidem à locis vicinis, ut faciunt aqua salsa, sed etiam humores mixtos, & varios, illosque à remotis venis, & ita varios humores evacuant, ut aliquando appareant nigri, aliquando virides, aliquando alio, atque alio colore pradi, & quandoque in eodem humore evacuato varij isti colores conspiciuntur. In sapore nitrofa aqua recentiores valde decipiuntur; nam cum primum sentiunt saporem falsum, putant aquam illam esse falsam ratione admixti salis, non advertentes, & nitrosis aquis inesse saporem falsum, sed hoc interesse, quod sapor aqua nitrofa cito permeet totam linguam, salsa autem non cito. Hæc Falloppius.

QVÆSTIO XI. de symbolis nitri.

Pulcherrimum nitri symbolum ponit Spiritus sanctus *Prou. 25. vers. 10.* ibi, Acetum in nitro, qui cantat carmina cordi pessimo. In quem locum S. Hieronymus, Nitrum, inquit, à Nitria provincia, ubi maxime nasci solet, nomen accepit. Nec multum à salis ammoniaci specie distat; nam sicut salem in litore maris feruor conficit Solis, durando in petram aquas marinas, quas maior vis ventorum, vel ipsius maris feruor in litoris vteriora proiecerit: ita in Nitria, ubi æstate pluuia prolixiores tellurem infundunt, adest ardor sideris tantus, quod ipsius aquas pluuiales per latitudinem arenarum concoquat in petram; salis quidem, vel glaciei aspectui simillimam; sed nil gelidi rigoris, nisi falsi saporis habentem; quæ tamen iuxta naturam salis, in caumate durare, & in nubilofo aëre fluere, ac liquefieri solet. Hanc indigena sumentes feruant; & ubi opus extiterit, pro lomento vtuntur. Vnde Iudæa peccanti dicitur *Hier. 2.* Si laueris te nitro, & multiplicaueris tibi herbam borith, maculata es, iniquitate tua, dicit Dominus Deus. Crepitat autem in aqua quomodo calx viua; & ipsum quidem disperit, sed aquam lauationi habilem reddit, cuius natura cui sit apta figura, cernens Salomon ait, Acetum in nitro, qui cantat carmina cordi pessimo. Acetum quippe, si mittatur in nitrum, feruescit nitrum protinus, & ebullit; & peruersa mens, quando per increpationem corripitur, aut per prædicationis dulcedinem bona suadentur, de correptione fit deterior, & inde in murmurationis iniquitatem succenditur, vnde debuit ab iniquitate compesci. Hæc S. Hieronymus, quæ etiam in eum *Prouerb. locum* affirmant Lyranus, vtrique Glossa, & alij. Ibi etiam Emmanuel Sâ, norat acetum additione nitri fieri asperius, & acrius, sic esse importunam correptionem pessimo, id est, mæsto, seu afflicto. Sancto Hieronymo ad verbum subscribit S. Isidorus *lib. 16. originum, cap. 2.*

Alia nitri symbola habentur *Hieremie 2. v. 22.* ubi Propheta, Si laueris, inquit, te nitro, & mul-

tiplicaueris tibi herbam borith, maculata es in iniquitate tua coram me, dicit Dominus Deus. Quem in locum S. Hieronymus, Borith, inquit, est herba fullonum, quæ eandem vim habet, quam & nitrum: nitrum autem nostrum, & herba fullonis penitentia est. Ecclesiasticus quoque sermo, Qui arguit, increpat, & corripit delinquentes, mordacioris nitri habet similitudinem: qui verò leui peccatorum forde maculatus est, leuioribus purgatur monitis. Porro peccata grauiora, quæ ad mortem trahunt, nec nitro, nec herba borith dilui possunt, sed grauioribus tormentis indigent. Hæc S. Hieronymus, quem sequitur Glossa ordinaria ibi. Lyranus in eundem locum, Nitrum, inquit, est species terra, quæ vtuntur purgatores vestium; & dicitur à nitro nites, quia facit vestes nitidas.

Præterea ex Petro Berchorio *lib. 11. reductorij morali, cap. 101.* aliqua nitri hieroglyphica ad discere possumus. Primum est, hunc succum esse symbolum penitentia, sicut enim nitrum est amarum, habetque virtutem attractiuam, dissolutiuam, consumptiuam, & absteriuam, ideoque aptum est tum ad medicos vsus, tum ad eluendas vestium sordes; ita penitentia, quæ est animæ medicina, peccata contritione dissoluit, confessione abstergit, satisfatione consumit, vestiumque sordes, id est, antea vitæ maculas abluit. Alterum est, nitro significari bonum. Prælatum, vel quemlibet virum perfectum, vel contritionem, vel memoriam mortis, vel correctionem; sicut enim nitrum pediculos capitis perimit, vermes aurium necat, caliginem oculorum detergit, hydropisim, & paralyfin sanat, non secus bonus pastor caliginem ignorantia discutiit, fideles Christi sibi creditos instruens, paralyfin pigritia fugat, auaritia hydropisim curat, & intentionis caput prauarum affectionum pediculis liberat. Quomodo autem viribus niri possit & memoria mortis significari, vel contritio, vel correctio, non explicat Berchorius, sed Lectori id relinquit cogitandum. Plura vide *infra sect. 3. in fine.* Ad nitri symbola referre possumus illud adagium, *Asini caput ne laues nitro.* cuius sensus, teste Manutio est, non multum sumptus, operæve impendendum in rem vilem, ac sordidam.

QVÆSTIO XII. Vtrum hac tempestate reperiat amplius verum nitrum, an potius omnino perierit? Marthiolus in Dioscoridem *lib. 5. cap. 89.* Nitrum, inquit, & nitri spuma, quorum antiquis maximus fuit in medicamentis, vsus, diu sanè est, quod ad nos conuichi desierunt. Brasauolus in *examine salinarum, pag. 488.* Vos, inquit, nitro caretis, & antiqui vestrum non habebant. Cardanus *lib. 5. de subtilitate, pag. 164.* loquens de nitro, & aphronitro, Vtrumque, inquit, horum periisse nostra tempestate falso creditum est. Scaliger *exercitat. 104. sect. 15.* Quod, inquit, garriunt recentiores, nitrum interuisse, falsum est. Est enim in Asia passim venale, & in Agypto: Et si vera narrauit mihi Ioannes Pardus, in Etruria agro, ad oppidum, cui Collis nomen est, sub prætura vallis Else, etiam fossile. Nam quemadmodum sal aliud fossile, aliud ex aqua maris, aliud è fontibus, aliud è cineribus; item vitrum aliud è lapide, aliud è silice: ita nitro potuit à natura comparari. Itaque etiam è specubus refu-

E e 4 dat

23. Nitro alla symbola ex Berchorio.

Nitro asini caput ne laues, quid.

24. Nitrum verum an hac tempestate reperiat.

Nitrum interuisse, falsum est.

Nitrum in latere

Nitrum in os accipiat

Nitrum in os accipiat

Nitrum in os accipiat

Nitrum in os accipiat

Nitrum in os accipiat

Nitrum in os accipiat

Nitrum in os accipiat

Nitrum in os accipiat

Nitrum in os accipiat

Nitrum in os accipiat

Nitrum in os accipiat

Nitrum in os accipiat



dat apud Plinium. Vulgare, quod e terra exudans in salis modum concrefcit a sole.

## S E C T I O II.

## De salnitro, &amp; halinitro.

25.

**S**alnitrum, & halinitrum quid sint; ac an, & quomodo differant tum inter se, tum a nitro, non ita facile est statuere; quod scriptores subobscurè ea de re loquantur. Eorum sententias breuiter referam; vt inde lux aliqua oboriatur.

Salnitrum  
cum nitro  
confundit  
Plinius.

Salnitri vis,  
& natura  
Matthiolo.

Salnitri vsus  
pro bombar-  
dis.

Salnitri vsus  
ad aquas fer-  
res.

Salnitrum an  
Medicamentu-  
m.

26.

Nitrum idem  
quod litrum.

Salnitri na-  
tura Brasauo-  
lo.

Pulvis sine  
bombo glan-  
dem emittit.

27.

Plinius lib. 31. cap. 10. in fine, salnitrum vel cum nitro confundens, vel nitri speciem faciens, ita habet; Salnitrum sulphuri concoctum in lapidem vertitur.

Matthiolo in lib. 5. Dioscoridis, cap. 88. Quod, inquit, salnitrum vocant, tormentorum bellicorum pulueribus expetitum, vulgaris notitia. Idem initio cap. sequentis, Nitrum, inquit, & nitri spuma, quorum antiquis maximus fuit in medicamentis vsus, diu sanè est, quod ad nos conuehi desierunt. Proinde hallucinantur, mea quidem sententia, qui putent salnitrum vocatum, quo ad tormentorum bellicorum pulueres vruntur; & ad fortissimas aquas conficiendas, quibus argentarij fabri aurum ab argento separant, verum ac legitimum esse nitrum, cuius meminere Theophrastus; Dioscorides, Galenus, Plinius, & antiquorum alij. Et mox; Nostri, inquit, vsus salnitrum, antiquorum nitrum non esse liquidum constat, & si inficias eundem non sit, quin aliquas nitri habeat qualitates. Veruntamen nemini vnquam persuasum velim, vt medicamentis, quæ intus in corpus fumuntur, nitri loco salnitrum absque noxa imponi possit. Et quamuis contrarium asserant Monachi illi, qui Mesuem commentarij sunt; non tamen credo, hoc id prius in se ipsis expertos esse.

Brasauolus in examine salium, pag. 448. de salnitro ita dissert. Sequitur, inquit, salnitrum. Nitrum; & litrum à Græcis dicitur: vos nitro carentis; & antiqui vestrum non habebant. Nitrum nunc terra, & ferobilibus circa parietes inuentis paratur. Antiquum nitrum sponte in aqua fit, & illac transientes aquæ nitrosæ efficiuntur. Antiquorum nitrum colore rosæ, aut candido erat nostrum verò aut candidum est, si perfectum sit, aut subnigrum, si perfectionem non sumpserit, & nondum exquisitè ebullierit. Antiquum nitrum à Germanis salpeter nuncupatur. Antiqui pro sanandis hominibus; & in vita seruandis vrebantur: nos pro necandis, pro erundis vrbibus; depopulandis gentibus nostrum nitrum paramus. Ex tenuitate, & esse spongioso, ac fistuloso antiqui nitrum probabant; nos quod parum erepiter. In machinis bellicis, quas Bombardas vocatis, bombum facit nitrum; nec vehemens esset ictus, nisi nitrum adderetur. Iamque pulvis inuentus est, qui glandem sine bombo præsecat, non tamen vehementer, vt vel pullum interficere posset. Illustrissimus Alphonsus Ferraræ Dux inclutus, in omnibus rebus diligensissimus, hunc puluerem inuenit, qui sine bombo glandem emitteret.

Cardanus lib. 2. de subtilitate, pag. 82. & 83. ex-

plorans terramotus causas, explicansque cur halinitrum maiorem strepitum sulphure faciat, cum sulphur, inquit, salnitrum, seu halinitrum, & bitumen accenduntur, nec exitum inueniunt, vt in cuniculis, machinisve, terram mouent, & quatunt, pessimè quidem halinitro, mediocriter bitumine, tenuiter sulphure. Cur autem halinitrum, cum difficilius vratur, ac segnius, quam sulphur, attamen magis concutiat, & quat machinas, & maiorem facit strepitum, causa est, quoniam halinitrum siccius est, ideo etiam cum purum fuerit, celerius ardet; nec segnius vratur, nisi quia est impurum. Sed dum purum est, cum siccum sit, momento ardet. Non sic sulphur pingue existens, mora vt ardeat indiget. Alia causa est, quod cum terreum sit, maius, dum in flammam conuertitur, occupat spatium; ideo duplici causa, & quod celerius ardet; & quod terreum, ac densum est, atque ob id maius occupat spatium, maiorem sulphure impetum facit. Nam sulphur pingue est, & acreum, & minime terreum; constat enim halinitrum densa, ac tenuissima substantia.

Quomodo autem repurgetur halinitrum, docet Cardanus pag. 83. eiusdem libri, ibi; Purgatur, inquit, halinitrum hoc modo. Cineris, ossium, oliuarum partes tres, calcis viue vnam, aluminis liquidi partem mediam, & quartam, aquæ partes 120. ferueant, & coquantur, donec dimidium ferme decreascit: huius postmodum aquæ percolata, libra duæ, vel quattuor halinitro dum cogitur aqua feruente adduntur, eo tempore quo vehemens aestu spuma e cacabo exilire videtur. Alius nobilior modus, sed damnosior. Vase ferreo halinitrum excipitur, vase ferreo etiam tegitur; admotis prunis adeo torretur, donec liqueat: si non perfecte liquidum fuerit, quod deprehenditur semoto regimine, adhuc reposito tandem ignibus virgatur, donec liqueat perfecte; post tenuissimo sulphuris puluere inspergatur, qui si non sponte accenditur, accendatur. Permittatur igitur quicquid est pingue exurere, hoc enim supernatur; inde amotum ab igne, face terrea in fundo relicta, totum cogitur in candidi marmoris speciem.

Idem Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 164. & 165. pleraque de halinitro scitu digna adicit in hunc modum. Tenuissimum, inquit, inter salis genera halinitrum est: hoc medium inter sal est, ac nitrum. Amarius est sale nitrum, & minus salum; in quorum medio; vt dixi, halinitrum. Tenuibus partibus, ac siccissimis constat, quod putredine quadam coalescat; vnde a camentis vetustis exoritur, & vbi excrementa iumentorum in terra computruerunt. Mirum illud, quod detracto halinitro e terra, si illa in cumulum redigatur, post quinque, aut sex annos copiosius fœnus reddit. Nec omnino abnsordum dici debet, salem serere. Nam, vt dixi, seu cumuli terræ, e quo detractum fuerit, sub tugurijs feruentur, seu halinitrum aqua dissolutum in cumulos terræ spargatur, non secus ac sato tritico; post quinquennium copiosior fructus redditur. Excipitur autem hoc modo halinitrum. In cistis perforatas, plenasque bouino equinoque fimo, aut, quod melius est, columbino stercore

Halinitro  
salutari  
Cardan.

Halinitrum  
magis quæ-  
rit, quia  
sulphur.

Halinitrum  
causa  
crepitat.

28.  
Halinitrum  
quomodo  
purgatur  
Cardan.

30  
Halinitrum  
tota  
cola.

31  
Halinitrum  
pulvis  
sine bombo

29.  
Halinitrum  
maxime  
sal, & nitrum.

Nitrum  
magis  
quærit  
sulphur.

Halinitrum  
causa  
crepitat.

Halinitrum  
quomodo  
purgatur.



stercore aqua superfunditur, quæ deinde excepta consumitur ad tertiam partem. Inde hæc tertia pars alteri fimo superfunditur, atque excoquitur, excepta denud; demum relicta tertia pars sub dio posita, concrefcit in halinitrum. Quod verò elutum est, denud alia aqua repurgatur, atque eadem ratione quod vile est excipitur. Quod si voluptatis gratia, halinitrum in aquam transierit, excocta per horam ferme aqua excipitur cochleari; cumque primum in pavimento gelascere coeperit, ab igne amota concrefcere sinitur. Itaque, vt ad halinitri naturam redeam, in co tenuis pars est, tum in sale aquæ & terræ immista, quæ dum ardet, cogit terreas partes dissipari; ideoque subfilit sal, & halinitrum in igne positum, & crepitat. Et cum focero meo igni afflissent, tegula peruetustæ frustum igni impositum esset, repente crepuit, & in diuersas partes magno impetu fragmenta profilierunt, nemine ex adstantibus, quod mirum fuit, læso. Cuius rei causa fuit, vt reor, modica halinitri pars (quod tegula antiqua esset) illi inclusa. Hæc Cardanus.

Agricola lib.1. de nat. eorum, quæ effluunt ex terra, pag.104. Nitrosæ, inquit, aquæ in nitrum decoquantur: id verò minus vñtatum, apud nos quidem, quia magis abundamus terris halinitro re- fertis, quàm vel nitro, vel aquis nitrosis. Idem lib.1. de nat. fossilium, pag.172. Salnitrum, inquit, non mollescit aquis aspersum, sed solum liquefcit. Idem lib.10. pag.372. Halinitrum, inquit, in Germaniæ campis non longè à Stasphurdo ex terra efflorescit. Idem lib.3. de nat. fossilium, pag.208. recenset plures locos, in quibus terra plena est halinitro.

Ex quibus autem rebus conficiatur halinitrum, docet idem Agricola lib.3. de nat. fossil. pag.209. ibi; Ex his, inquit, duobus, siue halmiragas, siue nitra licebit nominare, conficitur id, quod halinitrum solemus appellare, quanquam in hoc genere longè optimum est, cui sal maximè fuerit ademptus. Sed nominet quo quisque vocabulo velit, modò de re constet inter nos; verum halinitrum non solum excoquitur ex his duobus nativis, sed etiam ex molli, & tenuissima materia, quam exudant saxa montium; qualis in montibus ad Salam adhæret saxo calcis, & gypso; excoquitur insuper ex dura, & crassa, cuius stiria pendere solent ex cameris cuniculorum, & speluncarum, vt videre licet Neoschenburgi, quæ est arx Bohemiæ: ibi enim pendet ex cella vinaria, in saxo incisa. Sed vtraque materia plerumque est, nec multum amara, nec multum salia, verum modò parum, modò multum acris; color infidet ei diuersus, candidus scilicet, luteus, sub- rufus. Sed quod exudant parietes, interdum est cinereum, interdum candidum. Quod efflorescit ex terra, semper est candidum, vt etiam ipsum halinitrum. Id verò quod transluet, salsum est, & subacre, rarum, leue, facile potest teri, cui figura quadrata, sed superiore parte acuta. Ignem admodum concipit, & in flammam mutatur; tenuis enim est, & multum aërem continet. Quocirca vile est ad compositionem pulueris, qui accensus missiles globos tormentorum, quæ bombardas vocant, extorquet. Nec verò tantummodo halinitrum conuertitur in flammam, sed etiam

id, quod exudant parietes. Quanquam autem halinitrum multum differt ab amaro, & verò illo nitro, tamen etiam abstergit. Quomodo autem, & ex qua materia fiat halinitrum, explicat Agricola lib.12. de re metallica, pag.454. At in qualibus coquatur ollis, & quot expurgetur modis, aperit eiusd. libri pag.455. Denique de præparatione halinitri ad venas experiendas, & qua ratione ingrediat additamenta (vocat autem metallici additamenta quæ adiciuntur ad venas non modò experiendas, sed etiam excoquendas) consule eundem Agricola lib.7. de re metallica, pag.184. & 185.

Ex dictis, ni fallor, colligi potest, idem esse salnitrum, & halinitrum; & quidem vtrumque differre à nitro antiquorum, non tamen à nitro nostri temporis.

### SECTIO III.

#### De aphronitro, & aphrolitro.

Nonnulli agnoscunt aliquod discrimen inter aphronitrum, & aphrolitrum, à quibus tamen recedit, contendens hæc re ipsa inter se non dissidere; Matthiolus in Dioscoridem lib.5. cap.89. cuius sententiam secutus, vtrumque pro eodem sumens, vñt tamen potius aphronitri vocem, quippe vñtatiore.

QVÆSTIO I. sit de ipso aphronitri nomine. Quia in re Isidorus lib.26. originum, c.2. Aphronitrum, inquit, Græcè, Latine spuma nitri est, de quo ait Martialis lib.14. disticho 58.

Rusticus es, nescis quid Græco nomine dicar.

Spuma vocor nitri; Græcus est aphronitrum.

Dioscorides lib.5. c.85. Aphronitri, inquit, Romani spumam nitri dicunt. Brasauolus in examine salinum, pag.488. Nitri, inquit, spuma, à Græcis aphronitrum, ab Arabibus baurach appellatur. Cardanis lib.5. de subtilitate, pag.164. Nitri, inquit, candidior pars quadam ac laxa pendet in speluncis stiriarum instar; quandoque etiam è solo resudat, vocaturque aphronitrum, quasi nitri spuma; vtrumque horum periisse nostra tempestate falsò creditum est. Plinius etiam lib.31. cap.10. & Matthiolus in lib.5. Dioscoridis, cap.89. confundunt aphronitrum cum spuma nitri; & ita esse faciendum euincit vox Græca ἀφρον, quæ Latinis spumam sonat. Illud autem te monitum velim, nullum, teste Alberto Magno lib.5. Mineral. c.7. esse discrimen inter spumam nitri, & florem nitri; nempe veluti vel spumare florem, vel spumam florere. Ex dictis sequitur, aphronitrum nihil esse aliud, quàm spumam nitri.

QVÆSTIO II. vbi colligatur aphronitrum; quòdnam censetur præstantius, & quæ sit eius natura, & materia.

Quod spectat ad locos, vbi reperitur, Isidorus proxime citatus, Colligitur, inquit, in Asia, in speluncis distillans, dehinc siccat sole. Sed magis distinctè Dioscorides lib.5. cap.85. & Agricola lib.3. de nat. fossilium, pag.206. 207. & 208. pro natali aphronitri solo nominant Egyptum, Philadelphiam Lydiæ, & Magnesium Caria.

Cui autem aphronitro debeat excellentiæ palma, his explicat iam citatus Dioscorides.

Probatissimi

Halinitrum  
vñt esse ad  
bombardas.

Halinitri  
additamenta.

32.  
Salnitrum, &  
halinitrum  
non differre.

1.  
Aphronitrum, &  
aphrolitrum  
esse idè.

2.  
Aphronitri  
nomina.  
Aphronitrum  
esse spumam  
nitri.

Nitri spumam  
non diffire à  
nitri flore.

3.  
De nitri lo-  
cis.

Nitrum vbi  
reperitur.

Aphronitri  
optimi nota.



Probatissima, inquit, nitri spuma, quæ leuissima, & sine pondere est, quæ crustacea, friabilis, colore penè purpureo, spumosa, gustumque erodens, qualis ex Philadelphia Lydiæ affertur. Secundam bonitatis estimationem habet Ægyptia. Nascitur & in Magnesia Cariæ. Idem affirmat Agricola *supra*; & Idorus *lib. 16. cap. 2.* Optimum, inquit, putatur aphronitrum, si minimè fuerit ponderosum, & maximè friabile, colore penè purpureo. Sed hos bonitatis gradus, & notas omnes accepere ex Plinio *lib. 31. cap. 10.*

4. In exploranda aphronitri natura, non est cur magnoperè laboremus; quod ex dictis constet esse illud nihil aliud, quam nitri spumam, seu florem; vtrumque enim dici posse liquet ex superiori questione; idque etiam aduertit Agricola *lib. 3. de nat. fossil. pag. 207.* quo tamen loci monet aphronitrum frequentius appellari nitri spumam, quam florem. Plinius *lib. 31. cap. 10.* In nitro, inquit, optimum quod tenuissimum, & ideo spuma melior. Albertus Magnus *lib. 5. miner. cap. 7.* Nitri, inquit, spuma, seu flos, subtilioris est substantiæ & virtutis, quam ipsum nitrum; melior autem est spuma illa, quam præterdit color marmoris, & est multum frangibilis. Multa de aphronitri natura scripsit Galenus *lib. 9. simplicium medicam. cap. de nitro, pag. 96.* quæ nos etiam retulimus *supra sect. 1. huius cap. quest. 7.* ut melius aperiremus naturam nitri, de quo ibi ille auctor; quæ tamen cautè sunt intelligenda. Namque Matthiolus in *lib. 5. Dioscoridis cap. 89.* ex sententia doctissimorum Medicorum contendit aphrolitrum, seu aphronitrum Galeno *eo loci*, spumam nitri non esse; quid tamen aliud sit, ingenuè, inquit Matthiolus, fateor me ignorare, neque id aliud, quod sciam, hæcenus explicauit.

5. QVÆSTIO III. de aphronitri, seu spumæ nitri vlibus, & affectionibus. De hac re Dioscorides *lib. 5. cap. 85.* Vires, inquit, habent & nitrum, & nitri spuma salī æquales; cremanturque illi similiter. Amplius tamen id nitrum, nitrique spuma possunt, ut tormina siniant trita, & in aqua dulci addito cymino pora, aut cum decocto aliquo eorum, quæ inflationes discicere possunt, quale est ruta, anethive, aut anisi. Inunguntur his etiam in suspitione accessionis circulares febres. Miscentur emplastris quæ discutendo, extrahendo, exterendo, & extenuando sint. Medentur purulentis auribus, earumque inflationibus, & tinnitibus cum calida aqua vinoque illis instillata. Purgant & sordes cum aceto iisdem, instillata. Cum fuillo, asininove adipe rabidorum canum morsus, & abscessus, quos dothienas vocant, terebinthina resina excepta sanant. Cum caricis contra cutem subeuntes aquas emplastri modo imponuntur. Exceptis melle ad claritatem inunguntur eis oculi. Bibuntur, & contra fungos vtiliter in posca; in aqua, contra buprestim; contra taurinum sanguinem, cum silphio. Imponuntur emplastri modo etiam vtiliter his qui cibum non sentiunt: cum cera luxatis, & in scapulis rigentibus in decessione, & cum iam decrevit malum. Miscentur pani etiam vtiliter, danturque vescenda ad linguam resolutam. Coquunt quidem prædicta, nitrum scilicet, & nitri spumam in noua testa ignitis car-

bonibus, donec candeant superposita. Hæc Dioscorides, de proprietatibus aphronitri; quibus vel hoc vnum addere liceat ex Plinio, qui *lib. 35. cap. 17.* Si Cimoliz, inquit, (ea est Creta genus) nitrum, & aphronitrum adiiciatur, & acetum, pedum tumores sanat, ita ut in sole curatio hæc fiat, ut post sex horas aqua falsa ablatur. Hic ego non præteribo pulcherrimam apodolam Vallesij, qui *cap. 61. de sacra Philosophia*, expendens eam nitri affectionem, quam retulimus ex Dioscoride *lib. 5. cap. 85.* aliàs 89. nempe nitrum purulentas aures, & sonitus earum sanare, sordesque expurgare cum aceto instillatum; ut, inquit, nitrum cum aceto instillatum in aures, earum eluit sordes, & sonitus, seu tinnitus earum sanat, ita exhortationes sanctæ sapius instillatæ in aures, etiam pessimis, sordes animi eluunt, & varias perturbationes, quasi sonitus aurium prohibentes audire veritatem sanant. Mordent verò, neque sine magna molestia ab ægro animo suscipiuntur, non aliter ac acetum, & nitrum. Vtrumque enim per se, ac simul ambo, ubi in purulentas, & exulceratas aures instillatur, mordet, duratque ea mordicatione, vsque dum pars sanescit, & cute obducitur: ita Vallesius, addens id mylterij fuisse à Salomone explicatum *Prou. 25. ibi*, Acetum in nitro qui cantat carmina cordi pessimo. Sed de nitri symbolis plura vide *supra sect. 1. huius cap. quest. 11.*

## CAPVT V.

## De alumine.

## SECTIO I.

De aluminis nomine, definitione, & locis, ubi reperitur, & fit.



OSTALEM, salisque tum effectus, muriam, & garum; tum reductiua illius succi veluti genera, nitrum, halinitrum, & aphronitrum, sequitur alumen; quod, teste Agricola *lib. 3. de nat. fossilium, pag. 209.* magis est atramento sutorio cognatum, quam etiam nitro sal; & nihil est aliud, quam terra sulfugo, quæ efficitur hyeme ex aqua, & limo, & æstiuis Solibus maturatur, Plinius *lib. 35. cap. 15. S.* Idorus *lib. 16. originum, cap. 2.* & Brasauolus in *examine terrarum, pag. 460.* quibus fauet Albertus Magnus *lib. 5. miner. cap. 4.* ubi scribit concresecere alumen ex duplici parte, terrea vna, & quidem crassa, altera verò humida; ita autem accedere ad naturam argenti viui, ut tamen ab illius perfectione deficiat; coagmentari verò vi quadam, non quidem sulphuris, sed re alterius sulphuri similis.

Vocat hic succus Græcis, Stryperia, ut testantur Dioscorides *lib. 5. cap. 17.* Galenus *lib. 9. simplicium medicam, pag. 97. cap. de alumine.* Plinius *lib. 35. cap. 15.* & Agricola *lib. 3. de nat. fossil. pag. 211.* addens hoc illi nomen ex eo inditum, quod vehementer astringat, siquæ enim græcè, latine fo-







*Aluminis li-  
quidi genera.*

di duo sunt genera; quorum alterum purum est, lactei coloris, limpidum, quiddam, quod olet ignem, expirat, etiam cum quis ipsum, postquam induruit, manibus verset. id, quia propter puritatem in primis est vile, *poet. l. viii* nuncupant Græci: alterum est impurum, pallidum, scabrum; quod quia sordibus inquinatum est, & peruersum, *de g. p. l. viii* appellant; adulteratur verò lapillis, & galla inficitur. Hæc Agricola. Sed hinc emergit celebris quæstio, *sequenti sectione* agitanda, utrum alumen liquidum, sit ipsum alumen rupeum, quod vulgò vocant, *Alume di rocca?*

#### SECTIO IV.

*An alumen rupeum, vulgò alume di rocca, sit liquidum.*

1.  
*Alumen ru-  
peum, seu  
rocca esse li-  
quidum.  
Prima sen-  
tentia.*

*Alumen ru-  
peum Carda-  
no, & Brasauo.*

2.  
*Alumen ru-  
peum non esse  
liquidum.  
Secunda sen-  
tentia.*

*Alumen ru-  
peum Scali-  
gero.*

*Alumen ru-  
peum Mat-  
thiolo.*

**D**Vas in proposita quæstione video sententias. Prior asserit alumen rupeum, seu rocca, ipsum esse alumen liquidum, habetque hæc non ignobiles auctores, Cardanus, & Brasauolum: ille enim *lib. 5. de subtilit. pag. 160*. De notioribus, inquit, succis sermo erit, inter quos est alumen liquidum, Roche vocatum, astringentis virtutis. Brasau. *in examine terrarum, pag. 464*. Alumen, inquit, roche, liquidum alumen appellare oportet; nam cum defoditur, liquidum est, postea durefcit: huius rei experimentum sumere poteris, si igni admoueas, statim liquefcit. Si frustum aluminis roche quæ lucernæ admoueris, statim ebullire, & dissolui videbis; quare alumen roche à loco, in quo nascitur, ita vocatum, ab antiquis alumen liquidum dicitur, quamuis & integrum reperitur. A Gallis *alun de roche* nuncupatur. Germani nomen commune omnibus aluminibus habent *Alaun*.

Posterior sententia negat alumen rupeum, seu roche esse liquidum. Id in primis testatur Scaliger *exercitat. 104. sect. 6. vbi*, Si alumen, inquit, quid esset, notum habuisses Cardane, neutiquam inter succos abs te fuerit enumeratū. Vel nomen ipsum te mouere poruit rupium illarum è quibus fit. Vulgo enim audis, Alumen roche. Quæ Græca vox maximæ Europæ parti seruit ad rupem significandam. Tantum abest ut idem sit cum alumine liquido, quod describit Dioscorides. Non enim liquidum colligitur lactis speciei; quod sole siccatur deinde fit hoc durum, vulgò vile. Sed è saxo fit, siue excisa rupe, atque redacta in calcem. Eam calcem in cumulis dispositam aspergunt aqua, sæpe in die quoad in luti speciem tabescat. Id quod paulo minus sesquimensis perficitur. Tum in lebetes cum aqua conturbatum coquunt. Coctum per canales in alueos deriuant; quorum ad parietes concrefcit. Alumen inæquale, ac grandibus pustulis fastigatis. Eæ exempta aqua ferramentis decutiuntur, è rutila rupe rutilum, ex alba candidum fit. Hæc Scaliger. Eiusdem opinionis acerrimus patronus est Matthiolo, qui in *Dioscoridem, lib. 5. cap. 82*. propria edoctus experientia rupei aluminis locum, materiam illiusque conficiendi modum, contendit aduersus Brasauolum, alumen rupeum nequaquam esse liquidum. Sic autem philosophatur. Brasauolus, in-

quit, de alumine differens in suo simplicium medicamentorum examine, nil aliud liquidum esse contendit, quam rupeum, quod vulgò vocant, *Alume di rocca*. Sed ab eo, licet viro eruditissimo, variat opinio nostra. Nam quod ego in Alumeriis Pontificis Maximi in Romano agro prope Tolsam per biennium moram duxerim, eo nimirum tempore, quo Augustinus Chisus, opulentissimus mercator, ciuis meus, illas aluminis fodinas à Pontifice emerat, ampla sanè mihi fuit facultas tum videndi, tum etiam discendi, quo artificio, quæue ratione, rupeum constaretur alumen. Quamobrem facile testari possum rupei aluminis materiam liquidam, fluxilemque non reperiri, sed lapideam; quin etiam non exponi æstiuis Solibus exsiccandam, ut putat Brasauolus, quod sic (ut ipse inquit) scripserit Plinius liquidum fieri, & addenari. Fit itaque rupeum alumen ex durissimo quodam lapide, cuius duo obseruauimus genera; alterum durius, & rufescens; alterum verò mitius, & candicans. Quod autem è candido fit lapide, albedinem seruat, & crystalli instar translucens conspicitur. Alterum verò contra rufescit, & maiore acrimonia pollet, visiturque sordidius. Experitur candidum sericeorum staminum insectioribus item iis, qui præstentiora lanarum vellera coccineo colore tingunt, quod altero nitidius, minùque acre habeatur. Foditur aluminis lapis è rupe quadam aperto vndique cælo, non autem in conueratis cuniculis. Ingens ibi fossorum caterua perpetuò commoratur, qui partim mucronatis lignonibus ex validissimo chalybe temperatis, partim ferreis malleis, ipsique ingentibus, partim acutissimis cuneis hunc lapidem frangunt, lacerant, scindunt, conterunt; ac diducunt, ea demum ratione, qua lapidæ operantur in ingentibus lapidum, marumque fodinis, quæ ad magna effodiuntur ædificia. Transferuntur deinde confracti lapides in fornaces calcariis similes, vbi validissimis ignibus, eo sanè modo, quo calx, nocturno præsertim tempore inuruntur duodecim, aut ad summum quattuordecim horarum spatio: quippe si diutius vrerentur, cuncta aluminis materia inaresceret. Postquam autem refrixerint, plaustris in amplissimas areas sub dio, & Solibus eos comportant, ibique in planos componunt acervos, hortorum toris perfimiles, sed longè, latèque grandiores, latiore fundamento, quam vertice. Compositis igitur hoc modo in arcis acervis, aquam quæ vtriusque continuò excurrit, in lapidum acervos mittunt, quibusdam excavatis instrumentis, è ligno conflatis, iis perquam similibus, quibus nautæ suis è scaphis aquam eximunt; id tribus, aut quatuor vicibus quotidie repetentes, donec diuturna aquæ affusione, perusti lapides usque adeo macerentur, ut in terram quantam lentore madidæ argillæ simile, permiscantur; quod tamen non fit, nisi aqua perluantur ad trigessimum sextum, aut quadragesimum usque diem. Excavant præterea lignonibus terram hanc, & ad fornaces, cortinasque, quas caldarias vocant, curribus item conuehunt. Sunt autem caldariæ dictæ cortinæ admodum capaces, & super amplissimum aneum fundum, patinæ instar, suppositæ fornacem prius extructam vndique operient, ex lateribus, & calce fabricatæ, & crusta quadam perinat

3.  
*Alumen  
Romanum.*

*Alumen  
per materiam  
esse liquidum.*

*Alumen  
in  
Pado pag.  
14.*

*Alumen  
in  
Pado pag.  
14.*

*Alumen  
in  
Pado pag.  
14.*

4.  
*Alumen  
in  
Pado pag.  
14.*

*Alumen  
in  
Pado pag.  
14.*



pertinaci vndique circumlitæ. Has itaque aqua replent aquæ ductibus eò deducta; deinde in subfidentem fornacem, validissimum succendunt ignem, vt demissa ferueat aqua. Hoc cum factum fuerit, comportatam ex areis terram in feruetem aquæ aluum coniciunt. Astant vtrunque bini robustissimi artifices, qui veluti remigantes, magnis quibusdam ligneis instrumentis (palas vocant) continuo immisam terram aquæ commiscant, quousque aqua omnem aluminis materiam in se conceperit. Subinde terræ recrementum, instrumentis iam dictis trahunt ex alvei fundo, & per propinquam ibi fenestram in quandam aquæ riuulum proiciunt aliò deducendum. Quo facto iterum nouam superindunt terram, modo quo diximus commiscantes, & recrementum auferentes, quod tandiu prosequuntur, quousque intelligant aquam tantum aluminis materiæ sibi asciscuisse, quantum sat fuerit. Demum parumper quiescere dimittunt, vt si quid recrementi sit, in imum descendat. Mox calentem aquam alumine referant extrahunt, & suis aquæ ductibus ad id paratis in magnas quasdam caplas ex quæna materiæ factas transferunt. Ibi enim octo dierum termino alumen conficitur internis parietibus inhærescens adamatinis mucronibus simile, & crystalli instar pellucidum, ad quartuor, aut quinque digitorum crassitiem. Alumine porò ita concreto, lixiuij reliquum (sic enim vocant decoctum) a quo secessit alumen, iisdem aqueductibus de caplis illis eximentes, ad caldarias, ita eis vocatas, remittunt, id scilicet, quod clarum, defæcatumque sit: nam turbidum, & recrementitium, aperto foramine in receptaculi fundo, tanquam inutile per riuulum deferri, & delabi sinunt. Post hæc aluminosum recrementum, quod minutis particulis granorum tritici instar ad fundum resedit, ad cortinas illas magnas iterum discoquendum comportant. Demum capse fundo scopis omni ex latere munito, quibusdam ferreis, ligneisque instrumentis concretum in parietibus alumen diducunt, diductumque eximunt, & exemptum in vimineas fiscellas coniciunt, & in quodam aquæ alueo lauant, fiscellis in aquam demersis. Eximunt postea, & aqua excolata in acervum domibus asseruant, salis modo. Ex his itaque omnibus apertissimè cognosci potest, rupeum alumen nullam habere cum liquido cognationem. Quandoquidem asserit Plinius lib. 35. cap. 15. fieri liquidum ex aqua, limoque, hoc est, terræ exudantis natura; corruatum hyeme, æstiuus Solibus maturari; probari autem quod limpidum, lacteumque sit, sine offensu fricantium, cum quodam igniculo caloris. Si verò adulteratum sit, deprehendi succo mali punici; quod sincerum ea mistura nigrescat. Sed hæc non inveniuntur in rupeo, vt quod magis glaciem, crystallumque referat, quam lac; fiat item ex durissimo lapide, non ex limo; nec affuso punici succo nigrescat, sed longè magis pelluceat. Hinc igitur fit, vt nò modò à Brasauolo diffentiam; verum etià à Fuschio viro à Cornario, quod scripserint, Brasauolum fortasse secuti, rupeum alumen, quod vulgò vocant *Alume di rocca*, esse liquidum Græcis vocatum. Hæc Matthiolus de alumine rupeo; quibus pla-

nè assentior. Et verò quem vel inuitum in suam non trahat sententiam oculata clarissimi Philosophi experientia? Atque hæc de alumine liquido; iam veniamus ad concretum.

SECTIO V.

De alumine concreto, schisto, trichiti, strongyli, placite, & plinthite.

EX Plinio lib. 35. cap. 15. Concreti aluminis vnum genus schiston appellant Græci, in capillamenta quadam canescentia dehiscens; vnde quidam trichitin potius appellauere. Hoc fit è lapide, ex quo & chalcitin vocant, vt sit sudor quidam eius lapidis in spumam coagulatus. Hoc genus aluminis siccat, minusque sistit humorem inutilem corporibus. Sed auribus magnopere prodest infusum, vel illitum, vel oris vlcibus, dentibusque, si salina cum eo contineatur. Et oculorum medicamentis inseritur aptè, verendisque vtriusque sexus. Coquitur in patinis, donec liquari desinat. Inerior est alterum generis, quod strongylen vocant. Duæ eius species, fungosum, atque omni humore facile dilui, quod in totum damnatur. Melius pumicosum, & foraminum fistulis spongiæ simile, rotundumque natura, candido propius, cum quadam pinguedine sine arenis friabile, nec inficiens nigritia. Hoc coquitur per se carbonibus puris, donec cinis fiat.

Galenus lib. 9. simplicium medicam. pag. 97. alumen vocat stypterian; alumen fissile, schisten; & alumen rotundum, strongylen; de quæ iis ita differit. Stypterian, inquit, nomen ab adstrictione deductum est; nam adest illi vehementissima. Cæterum cum sit crassarum partium; tenuior quodammodo est, quæ vocatur schiste, hoc est, fissilis; proxima est strongyle, & astragalote. Admodum autem crassa est tum liquida, tum placites, & plinthites appellata.

Dioscorides lib. 5. cap. 77. alias 82. duo illa alumina à Galeno vocata schisten, & strongylen, vocat ipse, scissile, & rotundum; ac de iis ita habet. Omnium, inquit, probatissimum alumen scissile, & in hoc genere quod recens, candidissimum, nec lapidosum: quod validissimè astringit; itemque non glebæ modo, aut assulatum concretum, sed sigillatim quasi in capillamenta canescentia diuisum, quale est, quod priuatim trichite, id est, capillare nominant. Nasceitur hoc in Ægypto. Inuenitur eodem loco, & lapis illi maxime similis, qui gustu deprehendus erit, non adeò adstringens. In rotundo alumine, quod manu hominis eam formam acceperit, reprobandum: ex figura autem cognoscitur. Antefereudum quod naturaliter rotundum, bullosumque est, modicè candidum, validissimè adstringens, palloris, & pinguedinis aliquid habens, & præter hæc non lapidosum, friabileque.

Ex Agricola lib. 3. de nat. fossil. pag. 210. & 211. Concretum alumen figura multum differt. Nam aut scindi potest, aut scissum est, quod à Græcis *χρυσ* nominatur. Id verò est cuiusque glebosi, &

1. Aluminis concreti generis Plinio.

Aluminis concreti vtriusque.

2. Aluminis concreti generis Galeno.

3. Aluminis concreti generis Dioscoridi. Alumen opitimum Dioscoridi quod.

4. Aluminis concreti generis Agricola.



& natiui veluti flos. Nec tantum ex eo ex dat  
& crescit, sed etiam ex atramento sutorio, ubi  
in vna, eademque vena reperiuntur; pyrites  
enim resolutus tunc est vtriusque parens: sed  
scissile glebarum instar asserumve compressum  
est: scissum singularem effloruit simile canorum  
capillorum; atque iccirco id ipsum Græcis τε-  
χνης, Latinis dici potest capillare, aut totun-  
dum est, quod vocatur τεχνηδύνα id triplex est;  
vel enim bullarum modo intumuit, vel forami-  
num fistulis quandam spongiæ gerit speciem:  
vel cum globi figura, solidum existit; aut tali  
simile est, quod ἀσφαλθώδη nominatur; aut la-  
teris, quod πικρὸς, aut denique ex crustis con-  
stat, quod μακρὸς. At ex glebis natiuis, quales-  
cunque fuerint, hodie in metæ figuram for-  
mant id, quod saccharinum nominatur. Hæc  
Agricola.

Placitis,  
& plinibus  
Marthiolo.

Alumen scis-  
sile Brauauo-  
lo.

Marthiolus in lib. 5. *Dioscoridis*, cap. 82. testa-  
tur, duo illa aluminis genera, placiten, & plin-  
chiten, Puteolis Campaniæ reperta, ad se fuisse  
missa.

Brauauolus in *examine terrarum*, pag. 462. &  
463. nonnulla notatu digna animaduertit de  
alumine scissili, quod vocant schistin, & tri-  
chitin, quæ referemus scilicet sequenti, ubi de alu-  
mine plumæ, à quo hic auctor non putat differre  
schistin, & trichitin.

## SECTIO VI.

De alumine Catini, plumæ, Scaiola, Squa-  
moso, saccharino, petroso, &  
pituminoso.

1.  
Aluminis  
Catini natu-  
ra.  
Aluminis  
Catini idem  
esse quod sal  
Soda, vel sal  
Chali.

2.  
Alumen plu-  
mæ Alberti  
Magni.

Alumen plu-  
mæ Marthio-  
lo nō esse scis-  
sile, nec dif-  
ferre ab a-  
mianto.

**A**lumen Catinum, seu Catini alumen, idem  
est quod sal Soda, seu sal Alchali, alias  
sal Chali, ut docuimus cap. 2. huius libri, scilicet 7.  
ubi latè de hoc alumine, seu sale ex Marthiolo,  
Cardano, Brauauolo, & Porta; quibus adde  
Scaligerum, qui exercit. 104. scilicet 8. De sale, in-  
quit, Chali quæ scribis, Cardane, produnt re-  
parum, quæ scribas, nosse. Nam Chali Arabes  
plantam vocant, quam nos Sodam. Frutex est  
in provincia Narbonensi, eo trito, & presso id  
efficiunt, quod Sali cornum dicunt, alij Sodam,  
nonnulli alumen Catini, à peluis facie, in quam  
distillat succus. Hæc Scal.

Sequitur alumen plumæ, seu alumen plu-  
meum, alias plumosum, de quo Albertus Ma-  
gnus lib. 5. *mineral*, cap. 4. tria docet; primum alu-  
men plumosum, quod confundit cum scissili,  
esse calidum, & siccum, & multum exsiccatiuum,  
& constrictiuum; tum esse valde scissile, plumo-  
sumque apparere in scissuris; deinde esse lon-  
gum, coloremque habere argenti similem.  
Marthiolus in lib. 5. *Dioscoridis*, cap. 82. Alumen,  
inquit, quod plumæam appellant, legitimum  
scissile non est, etsi iam dudum cum cæteris rei  
metallicæ studiosis crediderim scissile alumen  
nil aliud esse, quam quod vulgè officinis voca-  
tur *Alume di pinna*. Sed hoc nil aliud censemus  
nunc esse, quam lapidem amiantum, quod gustu  
non sit adstringenti, sed acri, quodque igne  
nunquam comburatur, quod est amianti lapidis  
proprium. Legitimum alumen scissile Pisis mi-

fit ad me hoc anno clarissimus Medicus Lucas  
Ghinus, notis omnibus refertum, quas illi red-  
didit Dioscorides, & gustu admodum adstrin-  
gens. Quo postea factum est, ut diligentius ex-  
ploratis plumei aluminis tum notis, tum quali-  
tatibus, faciliè deprehenderim plumæam hoc non  
esse scissile. Hæc Marthiolus.

De eodem alumine Brauauolus in *examine ter-  
rarum*, pag. 462. & 463. Alumen, inquit, plumæ,  
quod à Plinio, & Dioscoride alumen scissile  
vocatur, à Græcis schistos, & trichitis, quo-  
nam in capillamenta diuiditur. Hoc genus ab  
omnibus, præsertim Dioscoride, cæteris præ-  
fertur: ex lapide etiam fit, propterea dicitur  
chalcitis. Vnde, ut Plinius inquit, est sudor  
quidam eius lapidis in spumam coagulati, quan-  
to minus commixtos lapides habet, tanto ex-  
quisitius putatur. Pruritus maxime causat, si  
inter humeros alicuius imponatur. Nonnullæ  
mulieres eo sibi fricant genas ut rubescant, qui  
rubor ad tertium vsque diem perdurat, adeo  
intensus, ut ignem in genis habere videantur,  
immo ipsi pulchrum nomen inuenere mulieres  
ex natura rei, fortè magis aptum, quam Lati-  
num, & Græcum, florem lapidis appellantes:  
nam propriè quidam canus flos ex lapide exiens  
videtur. Adde nos, perfectionem rei, florem  
appellare. Nec nomen, quo utimur vos, ine-  
ptum est, alumen plumæ, quia si frangatur, ca-  
pillamenta illa veluti plumæ esse videntur; pro-  
pterea ab antiquis alumen schistos, dicitur scis-  
sile, trichitis, chalcitis: sed duo potissimum  
nomina in usu sunt, schistos, & scissile. Sunt  
qui alumen scissile pro lapide amianto sumant,  
cum non sit; tamen & hoc alumen inflammatur  
quidem, & non vritur, sed paulatim consumi-  
tur, quod non facit amiantus lapis. In maiori-  
bus frustulis lapidis amianti venæ quædam sunt  
in modum ligni, ut multi lignum esse putant:  
immo res adeo incaluit, ut plures pro ligno  
Crucis, supra quam Saluator noster infixus  
fuit, accipiant; ducti hoc experimento, quia  
non vritur, ac si necessarium sit, lignum ex quo  
Crux facta est, non vrit. Nobis frustulum à quibus-  
dam Religiosis magna veneratione datum est,  
pro ligno Crucis, sed eos admonentes lapidem  
esse ostendimus, non lignum, cuius natura sit  
inflammari quidem, sed non vri. Eos quoque  
Christiana caritate exorauimus, ne deinceps  
quæquam fallerent, suadentes lignum Crucis  
non esse, cum sit lapis. Illi verò ut probi rem  
agnoscentes pariter. A Gallis *Alun de plumæ*  
nuncupatur. Arabes alumen iamentum appellare  
videntur. Hactenus Brauauolus de alumine plu-  
meo, de quo duo potissimum docet. Primum,  
esse idem, quod schiston, trichitin, scissile: al-  
terum, differre à lapide amianto. Cardanus  
lib. 5. *de subtilitate*, pag. 160. Alumen, inquit,  
plumæ non est ex succorum genere; constat  
ex terrenis partibus; atque ideo tenuiter si re-  
comatur, lectoque inspergatur, pruritus com-  
mouet assiduum; acutas enim, ac pungentes  
partes habet. Quod si ex eo ellychnia fiant,  
haud arder, sed perpetuò oleum consumuntur,  
ipsa autem manent. Commune est hoc om-  
ni fermè generi crustati lapidis. Nam & in  
Eisla ex pyritide, tum lapide alio scissili  
pyre

Alu-  
men  
lapidis  
refertur

Alu-  
men  
C  
differe  
amianto

Alu-  
men  
C  
differe  
amianto

Alu-  
men  
C  
differe  
amianto

Alu-  
men  
C  
differe  
amianto

Alu-  
men  
C  
differe  
amianto

Alu-  
men  
C  
differe  
amianto

Alu-  
men  
C  
differe  
amianto

Alu-  
men  
C  
differe  
amianto

Alu-  
men  
C  
differe  
amianto



pyra imposito, liquor viridis emanat, qui cum igne extincto cogitur, ignem amplius non sentit. Sic & ex amianto lapide Romæ mappas, & in Verebergo Bohemiæ mantilia esse affirmat. Agricola lib. 5. *fossilium*, pag. 253. quæ non aqua, sed ignibus eluantur. Et ex Magnesia lapide squamoso, argentei, & plumbei coloris in Bolecrana mensæ sunt, quæ igne purgantur, nec vitiantur; ex tenuiore autem parte thryalides pro lucernis. Videbuntur hæc quibusdam incredibilia dictu, quæ tamen non solum vera, sed etiam necessaria sunt, ac facili inuentu. Nam cum omnes ferre lapides igni præsertim haud diuturno resistent, squamosi plerumque nentur ob fila. Si igitur neas iam igni materiam contumacem, mappas, mantilia, & thryalides efficere licebit, ignibus non obnoxias. Texi verò quæcunque nentur quis dubitat? Vnde etiam non solum ex lino, & canabe, sed ex sparto quæque, seu genista mappæ conficiuntur. Nunc genista vitum solum ad verrendum: sed si artifex non desit, vtilis est etiam ad conficienda lintea: quicquid enim ductile est, nere licet: quod nere licet, licet & texere. Ductile verò est, quicquid humido constat tenaci, ac minime fragili. Alumini verò plumæ non tantum inest succi, vt nere possis. Neque igitur pro miraculo ducendum, quod turris lignea ignibus immixtis extiterit incorrupta, hoc alumini genere inspersa. Hæc Cardanus, ex quibus duo ad rem nostram colligito; primum, differre amiantum lapidem ab alumine plumæ; alterum, etiam plumæ alumen, amianti instar, resistere igni. Agricola lib. 5. *de natura fossilium*, pag. 53. testatur amiantum differre ab alumine scisso, seu scissili (quod notauimus *supra* à Brasauolo vocari alumen plumæ) esse tamen illi simile, & ideo à plerisque cum illo confundi. Differre etiam amiantum ab alumine in sententia Dioscoridis est satis exploratum, quippe qui lib. 5. cap. 77. concedat omnia alumina cremari chalcitidis modo; at cap. 100. *eiusd. libri* fateatur amiantum esse quidem similem, scissili alumini, igne tamen non comburi.

Ex dictis sequitur primò communiolem sententiam contra Matthiolum esse, alumen scissile, & plumeum ab amianto differre, licet illi sit persimile, vt propterea à plerisque promiscue pro illo usurpetur. Sequitur secundò, quo sensu sint accipienda duo illa memorabilia, quæ ex veterum historiis eruderant Simon Maiolus *colloquio* 18. & 22. Primum, ligneam virgam in ignem proiectam, nec combustam fuisse, nec inflammata, propterea quod alumine esset illita; alumen enim, inquit, omnia ab igne tueretur, ipsum enim non solum non admittit ignem, verum etiam aliquando accensum extinguit; immò ipsum est solum ferè necessarium ad ignem quandam extinguendum. Alterum est, cum Sylla oppugnaret in regione Attica Piræum, & contra Archelaus Regis Mithridatis Præfectus ex eo oppido propugnaret turrim ligneam defendendi gratia structam, cum ex omni latere igni circumplexa foret, incendi & ardere non equiuit, quod ab Archelao alumine obliata fuisset. Hæc Maiolus, & verè mi-

ra; sed quo pacto intelligenda? Equidem crediderim auctorem hunc vel loqui de amianto, quem tamen nonnullorum more confundat cum alumine plumæ; vel de alumine plumæ, & tunc non esse incredibilia, quæ asserit, quod etiam id alumini sit ab igne tutum, vt aduertimus ex Cardano.

Venio ad alumen Scaiolæ, seu squamosum; de quo Cardanus lib. 5. *de subtilitate*, pag. 160. Alumen, inquit, quod Scaiolæ vocant, est Astrum Samium apud veteres, nec est ex succorum genere, vt nec alumen plumæ. Hanc Cardani sententiam examinans Scaliger *exercitat.* 104. *sect.* 7. De alumine, inquit, quod Scaiolæ vocant, ita sentis Cardane; esse illud Astrum Samium. Putarunt alij Scaiolam esse lapidem specularem. Itala vox est, scaia enim, & scalia crustam significat à squama corruptis elementis. Auicenna dicit, Astrum Samium esse Tallz. Tallz autem non esse Scaiolam propterea scimus, quod Scaiola vitur in gyphi speciem. Tallz autem non calcinatur, nisi igne valentissimo. Ex quo etiam oleum extrahendi artem habemus nos sine alembico. Vter igitur sit Aster Samius, Tallz, an Scaiola, videndum est. Vbi vnum in primis animaduertendum. Cum terra Samia ad glutinandum, propter visciditatem, atque tenacitatem in vsu fuerit apud antiquos; atque ex duabus, scilicet Collyrio, & Astere, Galenus Alterem, tanquam potiore laudat, magis esse glutinosum Alterem, dicendum est. In Scaiola nihil viscidum. Hæc Scaliger de alumine Scaiolæ. De eodem differens Brasauolus in *examine terrarum*, pag. 464. Hæc tria, inquit, alumen schistum, de plumæ, & Scaiolæ, à Pandectario idem esse existimantur, quod res ipsa falsum ostendit: nam quod Scaiolæ alumen dicimus, lucens sicuti vitrum, in capillamenta non dissoluitur; sed ex gyphi minera defoditur; immò in gyphi massis, quæ Ferrariam portantur, alumen hoc pellucet, est enim gyphi exquisitissima pars: vnde & ab antiquis flos gyphi appellari videtur. Fortè genus illud gyphi est, quod à Galeno lib. 9. *simplicium medicamentorum*, cap. de alumine, Plinthitis vocatur, hoc est, latercularium, ex similitudine quam habet, quæ nisi satisfecerint, perfectiorem partem crudi gyphi esse iudicato. In gypso reperiri certum est, & ego frequenter ex gypso alumen Scaiolæ collegi. Denique Matthiolus in lib. 5. *Dioscoridis*, cap. 81. de eodem alumine ita scribens, Squamosum, inquit, (sic enim voco alumen illud, quod vulgò dicitur *Alume scagliola*) ex squamoso quodam sit lapide, & vitri modo pellucidum, quem quidam falsò specularem appellauit, quod fortasse Selenitis modo speculi præbeat effigiem. nos alini speculum dicimus. Hunc itaque in ignem coniciunt, aut ferri laminis candentibus superimponunt. Incensus enim illico claritatem deperdit, dissilisque in tenuissimas laminas, & gyphi modo albescit, cuiusque induit speciem. Quamobrem maxime falluntur, qui sibi persuadent, inter lapidem specularem, & Talcum vocatum nullam intercedere differentiam. Quippe (vt mihi quidem experientia comperit) non

Amiantum lapidem igni resistere.

Mensa quæ igne purgatur, non vitiantur.

Alumen plumæ Cardano differre ab amianto.

Alumina operta turris lignea ab igne tuta.

5.

Alumen scissile differre ab amianto A. prout, & Brasauolus.

Alumen scissile differre ab amianto A. prout, & Brasauolus.

6. Alumen plumæ differre ab amianto A. prout, & Brasauolus.

7. Alumen microscopice aduritur ignem.

8. Alumen plumæ Cardano differre ab amianto.

Alumen plumæ Cardano differre ab amianto.

8.

Alumen Scaiolæ, seu squamosum Cardano.

Alumen Scaiolæ Scaliger.

9.

Alumen Scaiolæ Brasauolus.

10.

Alumen Scaiolæ Matthioli.

Alumini speculum.

Talcum differre à lapide speculari.



Lapis specu-  
laris.

sine magno labore, & flagrantissimo fornacis igne. Talcus inuri potest. Specularis lapidis pulvis nondum ignem experti, miris laudibus quibusdam effertur ad dysentericos, in vino austero potus: exustum enim non probauerim, quod gyphi specie induta, fumentes stranguet. Hæc Matthiolus de alumine Scaiolæ.

II.

Alumen sac-  
charinum, seu  
zuccharinum  
agricolæ.

Alumē zuc-  
charinum  
Scaligero.

Alumē zuc-  
charinum  
Matthiolo.

Alumē zuc-  
charinum  
Brafauolo.

Alumen ro-  
tundum Bra-  
fauolo.

12.

Alumen ro-  
tundum, pe-  
trosum, & bi-  
tuminosum  
Alberto Ma-  
gno.

Iam de alumine saccharino, aliàs zuccharino, videamus quid auctores dicant. Agricola lib. 3. de natura fossilium, pag. 211. Ex glebis, inquit, natiuis qualescunque fuerint, hodie in metæ figuram formant illud alumen, quod saccharinum nominatur. Scaliger exercitat. 104. sect. 18. Nominant, inquit, alumen zuccharinum à metæ zuccharinæ fastigiata formâ, in quam solidatur materia ex alumine Rochæ, oui albumine, aqua rosea. Matthiolus in lib. 5. Dioscoridis, cap. 82. Quod, inquit, rotundum alumen vocant Græci, tametsi non desint, qui sibi persuadeant, id esse quod officinæ à sacchari effigie Zuccharinum appellant, ex crudo alumine rupeo, ouorum albo, & stillatitia rosarum aqua paratum; cum tamen non inueniatur rupeum veteribus cognitum fuisse, cur eorum iudicio subscribam non habeo, præsertim quod legitimum nunc apud me sit. Brafauolus in examine terrarum, pag. 462. Alumen, inquit, zuccharinum factitium est, ex alumine liquido, aqua rosea, & albumine oui. Massas quasdam turbinatas in modum globorum sacchari fingitis, ex cuius formâ Zuccharinum alumen nuncupatur; tamen nec saccharo inest illa forma, quam habet, à natura, sed ab arte datur; habet etiam miram albedinem, ut exquisitum saccharum, quod vulgò finum vocamus, videatur. Mulieres, ad dealbandas, & abstergendas facies eo vtuntur. Idem pag. 464. & 465. eiusdem examinis, Aliud, inquit, aluminis genus apud Dioscoridem, & Plinium inuenio, quod ipsi alumen rotundum vocant; quid autem sit ignoro. Pandectarius alumen zuccharinum esse arbitratur magno errore, quia zuccharinum artificiale est. At ipsi nominibus vtantur, ut lubet, & hoc rotundum zuccharinum vocent, hoc nihil ad nos, modò id noscimus alumen rotundum non esse apud nos frequens; formam rotundam habent, qualem multi calculi qui in montibus reperiuntur. Nonnunquam alumen rotundum inter figulorum lapides vidimus, quibus vstis, & plumbo mixtis vitrum paterarum, & lancium parant. Hoc etiam genus rotundum, astragoliotem à Galeno vocatum, id est; talare, comprehendit. Hæc Brafauolus.

De alumine rotundo, petroso, & bituminoso (quæ sunt tria distincta genera) hæc doce Albertus Magnus lib. 5. mineral. cap. 4. Rotundum quidem esse veluti lapidem mollem, habereque splendorem argenteum, & candore parum deficere à plumoso, neque esse ita efficax, ac illud. Petrosus verò non habere stipticitatem; id est, vim stipandi, siue densandi. Alumen autem humidum esse sicuti bitumen vinctuosum, quod multum est cremabile, odore deficiens aliquantulum à sulphuris vinctuositate, & cremabilitate; huius verò aluminis speciem quandam dici esse naphtha.

Hæc de tam multis aluminis generibus, quibus nihilominus quod addamus, superest hoc vnum postremum, apud Matthiolum repertum, qui lib. 5. in Dioscoridem, cap. 82. Alumen, inquit, quod ex vini facie paratur, fit conformatis è facie panibus, deinde sole siccatis, & igne tandiu perustis, quousque candorem conceperint.

## SECTIO VII.

De aluminis colore, sapore, odore, figura, duritie, crassitie, pinguedine, & calefactiua; quomodo differat ab atramento sutorio? Et quodnam sit optimum?

Plurimum varietate qualitatum natura distinguit multa genera aluminum. Etenim quod attinet ad colorem, est vel candidum ut præstantissimum quodque: vel in candido cinereum, siue parum admodum fuscum, quod nigrum vocant, cum non multum colore à candido differat; vel in candido rubrum, ut quod ex Regno Neapolitano ad nos affertur: vel pallidum, ut interdum rotundum, atque etiam capillare, quod in Bohemia Schachicij effoditur: tam autem factitij, quam fossilis glebæ interdum pellucet; sed cum hæ non sint crassæ, omnes tamen tenues non translucent. Quod verò pertinet ad saporem, alumen vehementer astringit, atque ex eo apud Græcos sompiplas nomen inuenit. Quod ad odorem, nec liquidum modò, quod altero præstat, sed etiam tam scissile, quam scissum sua sponte quiddam expirat, quod ita ignem olet, ut lapides, si quando eorum confectu idem elicatur: contra factitij genera parum, aut nihil olent: molle autem, & tenue est capillare; deinde rotundum, quod bullarum modo intumuit; & quod foraminum fistulis quandam spongiæ similitudinem gerit; tum globi figuræ postea tali simile. Reliqua verò plerumque dura, & crassæ sunt, ut factitia omnia, & ex natiuis, quod lateris est simile, quod ex crustis constat, ac verò etiam reliqua solida. Quoddam præterea est multum pingue, ut liquidum; quoddam parum, ut factitium plerumque: deinde aliud est crassum, ut quodcumque li- quidum, & aliqua ex concretis: aliud tenue, sicuti scissile, & scissum, & rotundum quod instar bullarum intumuit: aut quod foraminum fistulis est spongiæ simile. Item cui figura est tali; nam id etiam foraminibus est refer- tum. Alumen autem, cum in carbonibus arden- tes impositum, vel ollæ inclusum succensis ar- ignibus torretur, in bullas tumet non aliter ac nitrum, & aliquid de sua substantia de- perdit; sed aqua, ut reliqui succi concreti, liquefit: & quidem facillimè rotundum, quod in bullas intumuit, quod cum globi figura sit, molle est. Hactenus de aluminis qualitati- bus Agricola lib. 3. de natura fossilium, pag. 211. Plura de aluminis figura, vide supra sect. 5. huius cap.

Dubiæ autem questionis est, verum alumini sit caliditas, an potius refrigerandi. Neque



Neque enim desunt, qui Dioscoridem secuti, alumen omne non parum exalfacere opinentur; is enim lib. 5. cap. 77. aliis 82. Habent, inquit, alumina omnia calefaciendi, adstringendi, repurgandi que vires. Contrà verò plerique id falsum rati, potiùs existimant alumen frige facere, Galeni auctoritate freti, quippe qui *simpl. medic. lib. 4. c. 6.* Adstringentia, inquit, terrena sunt, & crassa corporis consistentia, qualitate verò frigida; lib. autem 9. cap. de *styperia, seu alumine*, aperte docet vehementissimam adstrictionem inesse alumini. Verumtamen, ut rectè philosophatur Matthioli in lib. 5. *Dioscoridis, cap. 82.* si rectè diligenterque expendantur aluminum quorumcunque effectus, & facultates, quibus in corpus nostrum agunt, nemo quidem inficias ire poterit, quin aluminis omne genus non obscure calefaciat, quemadmodum chalcanthum, chalcitis, & misy: quæ cum valenter adstringant, non tamen refrigerant, sed maxime exalfaciunt, ut idem testatur Galenus lib. 1. *simpl. medicam. cap. 33.* vbi, *Quin verò*, inquit, & Asclepiades Metrodorus, tanquam illum etiam superare contenderet, afferendis de sensu mendaciis, cum alia, tum resinam, & bitumen calfacere nos denegat, atque adstringentia omnia refrigerare dicitur, quum si nihil aliud, saltem chalcitis, chalcanthos, & misy, quæ vehementer astringunt, tantam assecuta sint caliditatem, ut nos etiam exurant. Nihil est ergo mirum, si proluxa quædam nungentur, se ipsosque nonnulli fallant, cum de manifestis apparentibus verum fateri non audeant. Ex hoc loco colligit Matthioli *proximè citatus*, & quidem rectè, Galenum, etsi lib. 4. *simpl. medicam. cap. 6.* scribat omnia adstringentia esse frigida, non tamen illis annumerare chalcanthum, chalcitin, misy, diphyrga, æruginem, & omnia alumina, præsertim quod facile compertum sit, aluminis cuiuscunque stillaritiæ aquam, maxime rupei, non modò carnem excedere, sed etiam metallâ.

Sed quomodo differat alumen ab atramento futorio, explicat Agricola de *re metallica, pag. 465.* ibi, Pyritæ, inquit, atramentosi, qui in numero mistorum sunt, ut aluminosi vrantur, aquis diluantur, dilutum coquatur in cortinis plumbeis donec densetur in atramentum futorium. Quamquam ex his alumen, & atramentum futorium plerumque consunt: nec mirum; succi enim sunt cognati, & in hac solùm differunt, quòd illud minus, hoc magis sit terrenum. Idem lib. 3. de *natura fossilium, pag. 209.* Alumen, inquit, magis est atramento futorio cognatum, quàm etiam nitro sal. Ut enim horum vtrumque abstergat, tamen sal præterea parum astringit: illorum verò vtrumque multum astringit. Sed differunt in hoc, quòd atramentum magis sit terrenum, minus alumen. id autem vel ex eo potest intelligi, quòd ex atramento futorio fiat alumen; cum enim oleum ex illo conficitur, expirat alumen; quod lutum, quo vitrum vitro iungitur, concipit; atque eiusmodi lutum cum opere perfecto aqua pura maceratur, in eam alumen deponit; quod paulatim cubi instar concrefcit. Hæc Agricola.

Iam superesset explicare, quòdnam inter alumina censetur præstantissimum, sed id commo-

diùs reicietur in nonam sectionem; vbi de medica aluminis facultate.

## SECTIO VIII.

In qua diluuntur aliquot quæstiones de alumine, ad rem metallicam spectantes.

QVÆSTIO I. est, quomodo factitium alumen pareretur; qua ratione separetur ab atramento futorio, & quid facto opus sit, ut aluminis venæ valde bonæ fiant: Trimembri huic quæstioni satisfaciam ex doctissimo Agricola lib. 12. de *re metallica, pag. 456. & 457.*

Et primò quidem, quod spectat ad rationem conficiendi aluminis, ea nec simplex est, nec vnus modi. Etenim fit ex aqua aluminosa decocta vsque dum densetur in alumen, vel ex diluto aluminoso, quod ex id genus terra, vel saxo, vel pyrite, vel alio misto, conficitur. Terra effossa primò tanta, quanta trecentis cisis vehi potest, coniiciatur in duo castella: deinde aquis in ea deriuatis, & si atramenti futorii particeps fuerit, vrinis puerorum impubium superfusis diluatur. Operarij autem quotidie sapiùs venam perticis oblongis, & crassis commoueant, ut cum aquis, & vrinis permisceatur: tum turbine ex vtroque castello extracto dilutum excipiat lacu, ex vna, vel duabus arboribus cauato. Si verò locus aliquis talium venarum copiam suppeditauerit, ipsa statim non coniiciantur in castella, sed primò conuehantur in areas, atque cumulentur; quantò enim diutius aëri, & pluuiis exposita fuerint, tantò meliores fiunt. Nam in eiusmodi cumulis, aliquot post mensibus, quàm venæ in areas fuerunt congestæ, nascuntur fibræ longè venis bonitate præstantes: deinde vehantur in sex, plurave castella, longa, & lata ad nouem pedes, ad quinque alta, mox aquis, in ea deriuatis, similiter diluantur: postea quàm aquæ combiberunt alumen turbinibus extractis, dilutum excipiat lacuna rotunda, lata pedes quadraginta, alta tres: tum venæ ex his castellis euectæ coniiciantur in alia castella, & aquis denud in ea deriuatis, atque puerorum impubium vrinis superfusis commoueantur perticis: quod dilutum turbinibus extractis eadem lacuna excipiat: siue verò hac, siue lacus dilutum contineat paucis: post diebus, caniculis infundatur in plumbeas cortinas quadrangulas, & in eis coquatur, donec multò maximam aquæ partem exhalarit, atque terra ab eo secreta fuerit, quæ in fundo cuiusque cortinæ residens pinguis est, & aluminosa, ac ex minimis crustis constare solet; in quibus non rarò candidissimus, & leuissimus amianthi, vel lapidis specularis puluis inest. Tum dilutum farinæ simile videtur. Sunt qui modicè coctum effundunt in cupam, ut limpidum, & purum fiat: deinde in cortinam refusum recoquant, vsque dum farinæ simile euadat: vtrò modo spissatum fuerit, mox transfundatur in vasa ligneâ, in terra defossa; ut refrigeret: deinde refrigeratum effundatur in cupas, in quibus

Ff 3 surculi

1.  
Alumē facti-  
tium quomodo  
paretur.

Aluminis  
materia.

2.  
Aluminis ve-  
næ quomodo  
bonæ fiant.

3.

15.  
Alumen  
fieri facit  
Matthioli.

Alumen  
fieri facit  
Matthioli.

Alumen  
fieri facit  
Matthioli.

Alumen  
fieri facit  
Matthioli.

Alumen  
fieri facit  
Matthioli.

Alumen  
fieri facit  
Matthioli.

Alumen  
fieri facit  
Matthioli.

Alumen  
fieri facit  
Matthioli.

Alumen  
fieri facit  
Matthioli.

Alumen  
fieri facit  
Matthioli.

Alumen  
fieri facit  
Matthioli.

Alumen  
fieri facit  
Matthioli.

Alumen  
fieri facit  
Matthioli.

Alumen  
fieri facit  
Matthioli.

Alumen  
fieri facit  
Matthioli.



Alumen quo-  
modo separe-  
tur ab atra-  
mento futorio.

4.

surculi recti, & transversarii sunt in eis, ad quos adhærescens densatur in alumen; suntque cupi parui, & candidi, & translucci, qui in hypocaustis repositi siccantur. Si venæ aluminosæ atramenti futorii participi, cum aquis dilueretur, vrina superfusa non fuerint, eas in dilutum limpidum, & purum, cum recoquitur, infundere necesse est; ipsa enim atramentum futorium ab alumine separant: quomodo illud in fundo cortinæ sublegetur, hoc supernatur: utrumque seorsum effundere conuenit in vasa minora, & ex his in cupas, vt spissetur. Si verò, dum dilutum recoquitur, separata non fuerint, mox ex minoribus vasibus infundatur in maiora, eaque concludantur: in quibus item atramentum futorium separatim ab alumine concreuit, utrumque excisum, & in hypocausto siccatum diuendatur dilutum, quod in vasibus, & cupis non concreuit in cortinam refusum recoquatur: sed terra, quæ in fundo cuiusque cortinæ refedit, ablata in castello vnâ cum venis, denuo aqua, & vrina diluatur. At terra, quæ in castellis diluta, postquam effluxit, superfuit egesta, & coaceruata quotidie, rursum magis ac magis fit aluminosa, non aliter atque terra, ex qua alinitrum fuit confectum, suo succo plenior fit: quare denuo in castella coniciuntur, & aqua affusa ea percolantur.

5.

Aluminosa  
saxa quomo-  
do vrantur.

QVÆSTIO II. Quomodo vrantur saxa aluminosa, & qua ratione fiat alumen tum candidum, tum roseum?

Vrantur saxa aluminosa in fornace calcariæ simili hoc pacto. In fundo fornacis ex id genus saxis fiat testudo; quæ sit ignis receptaculum: reliqua fornacis pars vacua compleatur tota iisdem saxis aluminosis. mox igne continenter vrantur, donec rubescant, & fumum sulphureum exhalent: quod eis secundum diuersam ipsorum naturam spatio decem, vel vnde, vel duodecim, vel plurium horarum accidit. Hoc vnum magistro maxime cauendum est, ne saxa plus minus, quam oportet, vrantur: nam altero modo aquis conuersa non mollescent, altero vel duriora fiunt, vel in cinerem resoluuntur: neutro ex eis alumen copiosum conficitur, quia vires, quas habent, ipsa deficiunt: deinde refrigerata extrahantur, & in aream conuehantur, aliaque aliis superponantur, vt strues fiat longa ad pedes quinquaginta, lata octo, alta quattuor; quibus aqua cochleari alto hausta inspergantur diebus quadraginta: vni quidem manè, & vespere, æstiuis etiam meridiè; tanto temporis spatio madefacta calcis instar restineta resoluuntur, oriturque noua quedam aluminis futuri materia, quæ mollis est, atque simillima liquida medulla in saxis reperta; & quidem candida, si saxa ante fuerint candida, quàm vrentur: rosea, si rubor candore mistus eis infedit: ex illa fit alumen candidum, ex hac roseum: tum fornax sit rotunda; cuius pars inferior, vt vim caloris sustinere possit, fiat ex saxis, quæ igne neque liquefunt, nec in pluerem resoluuntur, cratis instar constructis: ab his altè duobus pedibus in muro, iisdem saxis ducto, collocetur grandis cortinæ fundum; quod constet laminis æreis: eius fundi concaui, & rotundi linea dimeriens, pedum sit octo: in locum vacuum, qui est sub fundum, imponentur

Aluminis  
materia.

6.

Alumen can-  
didum quo-  
modo fiat.  
Alumen ro-  
seum quomo-  
do fiat.

ligna igne accendenda. Super marginem fundi cortina saxis extruatur, figura turbinata, vt eius fundi linea dimeriens fiat pedum septem, oris decem; ipsa alta octo: quæ intus oleo perficitur, deinde maltheur, vt aquas bullientes continere possit: maltha fiat è calce recenti, cuius gleba vino sit resincta, è squama ferri, ex vmbilicis cum albumine ouorum, & oleo tuis atque permittis: margini cortinæ superponatur ligneus circulus, crassus pedem, altus semipedem: in quo excoctores reponant batilla lignea, quibus aquas à terreno, & glebis saxorum non resolutis, quæ resident in cortinæ fundo purgant. Cortina sic preparata ferè tota compleatur aquis, in eam per canaliculum infusus, quas acri igni coquere conuenit vsque dum bulliant: deinde materiam, ex saxis vstis, & aqua conspersis orta, cisia octo paulatim à quattuor excoctoribus coniciantur in cortinam, qui batillis, quæ vsque ad fundum pertingant, materiam ab imo reuoluant, & cum aquis misceant: iisdem glebas saxorum non resolutas è cortina eximant: quo modo ter, aut quater omnem materiam inicient horis plus minus duabus, vel tribus interpositis: quibus aqua, saxeas illa materia refrigeratæ, rursum incipient feruere: aquas tandem satis purgatas, & ad congelandum aptas alis cochlearibus effusas per canaliculos ducant in triginta lacus roborcos, vel querneos, vel cerreos: quorum pars vacua sit longa pedes sex, alta quinque, lata quattuor. In his aquæ congelant, & in alumen densantur verno tempore diebus quattuor, æstiuo sex: postea foraminibus quæ in lacuum fundo sunt, apertis, aquæ non congelatæ excipiantur vasculis, & refundantur in cortinam, vel referuntur in vacuis lacubus, vt cum magistro excoctorum visum fuerit, eas ministri in cortinam refundant: quæ quia non carent alumine, meliores sunt aquis eius prorsus expertibus: tum alumen scalpro, vel cultro excinduntur: quod crassum, & præstans erit secundum saxi vires: candidum, vel roseum secundum eiusdem saxi colorem. At terrenus puluis, qui aluminis particeps in fundo lacuum residet crassus ad digitos tres, aut quattuor, denuo cum noua aluminis materia coniciatur in cortinam, atque recoquatur: postremò alumen excisum lauetur, & siccatum diuendatur. Hæc de proposita quaestione Agricola lib. 12. de re metallica, pag. 458. 459. & 460.

QVÆSTIO III. Quomodo ex pyritis crudis, aliisque mistis aluminosis alumen fiat. Primò in arcis vrantur: deinde aliquot mensibus acri exponantur, vt mollescant: tum in cupas coniecti diluantur; posthæc dilutum in plumbæas cortinas quadrangulares infusum coquatur donec spissetur in alumen: si pyritæ, alique lapides misti non aluminis modo, sed atramenti etiam futorii participes fuerint, vt plerumque esse solent, ex ipsis utrumque eo, quo dixi, modo, confiat. Postremò si in pyritis, aliisque lapidibus dilutis fuerit metallum, siccantur, & ex eis in fornace coctis ipsum, siue aurum, siue argentum, siue æs fuerit, conficiuntur. Agricola ibid. pag. 461.

QVÆSTIO IV. An, & quomodo alumen valeat separare aurum ab argento? Secernitur aurum

Alumen  
quomodo  
separatur  
aurum.



aurum ab argento aqua valenti, & pulvere, qui ferè ex iisdem rebus, ex quibus aqua, conficit. In omnibus autem ferè compositionibus ad hunc finem adhibitis inest atramentum futuro- rum, vel alumen, quod sola per se, magis tamen cum halinitro coniuncta valeant ad separandum argentum ab auro, cum ceteræ res, vt eis ad- iumento sint, solæ suæ vi, suæque natura ea me- tallæ secerne non possint, sed vix multæ con- iunctæ. Ita Agricola lib. 10. de re metallica, in initio. Idem non multò post explicat quomodo alumen sit in pulverem resoluendum, vt aurum secer- nat ab argento. Quomodo autem alumen coctum fungatur munere additamenti (vocat metal- lici additamenta, quæ adiiciuntur ad venas non modò experiendas, sed etiam excoquendas) explicat idem Agricola lib. 7. de re metallica, pag. 184.

## SECTIO IX.

De aluminis medicis viribus,  
& vsum.

EX Plinio lib. 35. cap. 15. Optimum est alumen ex omnibus, quod Melinum vocant, ab in- sula Melo denominatum. Nulli vis maior neque astringendi, neque denigrandi, neque indurandi. Nullum spissius. Oculorum scabritias extenuat, combustum vtilius epiphoris inhibendis. Sic & ad pruritus corporis. Sanguinem quoque sistit in totum foris illitum. Vulsis pilis ex aceto illitum, renascentem mollit lanuginem summam. Om- nium generum vis in astringendo. Vnde nomen Græcis, ob id oculorum vitis aptissima sunt. San- guinis fluxiones inhibet cum adipe. Sic & infan- tium vlcera. Putrescentia vlcerum compescit cum adipe, & hydropicorum eruptiones siccatur. Et aurium vitia cum succo punici mali. Et vn- guinum scabritias, cicatricumque duritias, & pre- rygia, perniones. Phagedænas vlcerum ex aceto, aut cum galla pari pondere cremata. Lepras cum succo olerum. Cum salis verò duabus partibus vitia quæ serpunt. Lendes, & alia capillorum animalia permixtum aquæ. Sic & ambustis pro- dest, & fursuribus corporum cum sero, & pice. Infunditur, & dysentericis. Vnam quoque in ore comprimit, ac tonsillas. Ad omnia, quæ in cæteris generibus diximus, efficacius intelligitur ex melo adnectum. Hæc Plinius, qui etiam eodem loco, affert nonnullos medicos vsus aluminis tum liquidi, tum concreti, de quibus nos *suprà* sect. 3. & 5.

Ex Dioscoride lib. 5. cap. 77. aliàs 82. Sunt alu- minis plura genera, sed in medicina vsum ha- bent scissile, rotundum, & liquidum. Probatissi- mum omnium scissile, & in hoc genere, quod re- cens, candidissimum, nec lapidosum: quod vali- dissimè adstringit; itemque non glebæ modo, aut assulatim concretum, sed sigillatim quasi in capillamenta canescentia diuisum, quale est, quod priuatim trichite, id est, capillare nomi- nant. Nascitur hoc in Aegypto. Inuenitur eodem loco, & lapis illi maxime similis, qui gustu de- prehendendus erit, non aded adstringens. In ro- tundo aluminis, quod manu hominis eam for-

mam acceperit, reprobandum; ex figura autem cognoscitur. Antefendum quod naturaliter rotundum, bullosumque est, modicè candidum, validissimè adstringens, palloris, & pinguedinis aliquid habens, & præter hæc non lapidosum, friabileque. Nacione præfertur aliis ex Melo insula, & Aegyptium: in liquido pellucens, & lacteum præcipue probatur, quodque sine aspe- ritate est, omni sui parte succosum, non lapi- dosum, cum quodam igniculo caloris. Habent alumina omnia calefaciendi, adstringendi, re- purgandi que vires. Exerunt quæ claritati ocu- lorum efficiunt. Absumunt palpebrarum cariosa vitia, aliisque carnum excrescentias. Rotundo scissile efficacius est. Cremantur chalcitidis mo- do alumina omnia. Compescunt exedentia, pro- fluvia sanguinis, humentes gingivas cohibent, mobilisque dentes ex aceto, aut melle confir- mant. Oris vlceribus, quas aphthas dicunt, cum melle profunt; profunt & papularum eruptioni- bus, itemque aurium distillationibus, cum semi- nalis herbæ, quam polygonon dicunt, succo: lepris autem cum brassicæ succo, aut cum mel- le cocta. Pruriginibus itidem, scabris vnguibus, digitorum pterygiis, & pernionibus ex aqua illi- ta. Contra vlcera, quæ phagedænica nominant, cum aceti facie, parique gallæ cinere inungun- tur. Contra verò ea, quæ pascendo serpunt, cum duplo sale. Fursures cum pice, & etuo inuncta exterunt. Contra lendes, pediculisque, & ambu- sta ex aqua inunguntur. Inunguntur iisdem præ- terea ad arcendum odoris virus, alæ, & inguina. Ex Melo insula alumen priuatim sterilitatem, impedito conceptu facit, naturalium ostio ante coitum appositum. Quin etiam foetus ex vtero pellit. Oris vlceribus quas epulidas nominant, vna, tonsillisque acomodata sunt. Ex melle etiam ori, auribus, & genitalibus inunguntur. Hæc Dioscorides.

Galenus lib. 9. simplic. medicam. cap. de alumi- ne, illi tribuit vim adstringendi vehementis- simam.

Fernelius lib. 6. methodi medendi, cap. 8. Alumen, inquit, validè adstringit, siccatur, & absumit, excrescentem carnem, putrescentia vlcera, gin- givas humore prægnantes, oris vlcera, oculorum epiphoras, aurium fluxiones, pruritus, atque le- pras siccatur, & coërcet.

Falloppius tract. de canterijs, c. 10. numerat alu- men combustum, squamam æris; aruginem æris rasilem, æris vsum, florem æris, atque lapi- dem lazulum, & virentem, inter medicamenta calida ultra tertium gradum, & sicca, quæ cau- sticam aliquam in se vim habeant, & terrestri crassaque substantia content, atque astringenti, vt iccirco in profundum non possint permeare, sed superficiem tantum erodant, & eliquent, à Galeno *ad supradicta* dicta, deradentia scilicet, & deradentia. Sed plura de vi medica aluminis *sect. sequenti*, vbi de aquis aluminosis. Ibidem obiter aliqua de terris aluminosis, & de vi medica alu- minis ex Agricola.



## SECTIO X.

De aquis aluminosis, de viribus terra  
aluminosæ & iterum de vi  
medica aluminis.

1. **Q**Voniam aquas aluminosas exhaustit caput sextum lib. 1. nostræ Mineralogiæ, vbi differuimus de aquis metallicis, & medicatis; nec tibi, amice lector, hoc loco geminabo tedium, nec mihi superfluum iterabo laborem; quia tamen iure tractationis huc etiam commodè spectare videbantur, ecquid de illis egerim ibi, hæc breuissimè indicabo.

2. Ergo illius capituli *sect. 3. quest. 3.* ostendit dari aluminosas aquas; & *quest. 4.* attuli modos illas discernendi. Quo autem modo aqua aluminosa sit à puteariis vitanda, *sect. 5. quest. 4.* De viribus eiusdem *quest. 5. eiusdem sect. concl. 2.* Alumen misceat aquis thermalibus *sect. 8. quest. 2.* De salubri eius aquæ potu *ibidem, quest. 4. concl. 3.* De commodis eiusdem in balneis, *quest. 5. eiusdem sect. concl. 2.* Aquam aluminosam astringere *sect. 11. quest. ... num. 36.* Denique plura de hac aqua *quest. 4. dicta sect. num. 58.* His adde, quæ Fallopius tractat de morbo Gallico, cap. 93. agit de aqua, quam vocat, aluminis, vel aquam aluminosam magistralem, cuius & vires, & artificiosam compositionem *ibidem* etiam describit. Porro de quibusdam aquæ aluminosæ proprietatibus dicam *sect. seq.* vbi de aluminis affectionibus.

3. *Aluminosa aqua magistralis Fallopio quæ.* Interim venio ad terram aluminosam, de qua Agricola lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 41. Si, inquit, terra combibit succum astringentem, etiam ipsa astringit; quomodo aluminosa insignem astringendi vim obtinet; atque eandem plena atramento sutorio; vtræque etiam cum ea vi acrimoniam quandam habet coniunctam. Idem lib. 10. de natura fossilium, pag. 372. Aluminosæ, inquit, terræ ex quibus conficitur alumen, effodiuntur in Saxonia prope Lunebergum, nobile oppidum, & ad Albim Brambecci: in Voirelandia iuxta Salsfeldam: in eadem ad Blaam oppidum: in Misena ad Radebergum: in Bohemia Schachicij. Quin terra, quæ est in Taurorum peninsula in ciuitate Parasimo, quia ea sanantur omnia vulnera, aluminosa videtur esse. Sed in Saxonia Goselariæ reperitur rubrica atramenti sutorii succo infecta, similiter ochra. Sulphurata autem reperitur in campania in Vulcani foro: in subiectis Ariciæ aruis, quæ si carbo deciderit, ardet: in Narniensi, sed ibidem & aluminosa, quæ imbris sicciore fit: aluminosa enim, vt in quibusdam Hildesheimij locis conspicere licet, non facile diluitur imbris. Hæc Agricola de aluminosis terris, de quibus etiam plura scripsit lib. 3. de nat. fossilium, pag. 209. & 210. quæ nos attulimus *supra sect. 1. huius cap.*

4. *Aluminosa terra quæ.* Superest, quod polliciti sumus ad calcem superioris sectionis, his attexere, nonnullos qui memoria exciderant, medicos aluminis vsus ex Agricola lib. 3. de natura fossilium, pag. 212. vbi, postquam monuit veteres in medicina vsos esse scissile, romundo, & liquido, Longè, inquit, præstat cæteris scissile; & quidem in hoc genere, si fuerit Ægyptium natione, purum, recens, can-

5. *Aluminis vsus medici Agricola.* didum, validèque astringerit. In rotundis verò optimum est natium, quod in bullas intumuit, si fuerit sincerum, natione Melinum, aut Ægyptium, in candido pallidum, modicè pingue, molle, si validè astringit. Ex liquidis eligitur sincerum, lactei coloris, pellucens, quod quiddam ignem olens expirat. Hæc Agricola.

## SECTIO XI.

## De aluminis vsibus, &amp; proprietatibus.

**A**Luminis naturam, formæque dum *supra* explicaremus, multa de illius affectionibus, viribusque effluxere; præsertim verò *sect. 7.* vbi de eius qualitatibus, & *sect. 9.* quo loci de medica eiusdem facultate; quibus nunc missis, quæ de eodem supersunt argumento, paucis perstringemus.

Ex Plinio lib. 35. cap. 15. In Cypro reperitur alumen candidum, & nigrum, exigua coloris differentia, cum sit vsus magna; quoniam inficiendis claro colore lanis candidum, liquidumque vtilissimum est, contræque fuscis, aut obscuris nigrum. Et aurum nigro purgatur. Laudatissimum nascitur in Melo, idque duplex, liquidum, & spissum. Liquidum probatio, vt sit limpidum, lacteumque sine offensus fricantium, cum quodam igniculo caloris, an sit adulteratum, deprehenditur succo punici mali. Sincerum enim mixtura ea nigrescit.

Ex Alberto Magno lib. 5. mineral. cap. 4. Alumen tam plumeum, quam rotundum, & petrosum, facile potest in puluerem resolui. Aqua, in qua sæpius lauatur plumeum (si vetus sit) & quæ sæpius per ipsum colatur, efficitur vitra modum consolidatiua, & coagulatiua diuersorum corporum; propterea chymici vtuntur hac aqua in illa lotura, quam lac Virginis appellant. Rotundum, & plumeum, seu scissile sunt calida, & sicca, multumque exsiccatiua, & contritiua.

Ex Brasauolo in examine terrarum. Alumen catinum habet vim purgandi vitrum, illudque purius reddendi. Alumine zuccharino vtuntur mulieres ad dealbandas, & abstergendas facies. Eadem scissili fricant sibi genas, vt rubescant, qui rubor ad tertium vsque diem perdurat, sicut aded ignis vt in genis ardere videatur. Alumen porro scissile inflammatur quidem, & non virtur, sed paulatim consumitur.

Ex Marthiolo in lib. 5. Dioscoridis, cap. 82. Alumen plumeum igne nunquam comburitur, quod est proprium lapidis amianti, a quo non videtur differre. Rupeum alumen aliud est durius, & rufescens; alterum mitius, & candicans. Expetitur candidum fericeorum staminum infecto-ribus; item iis, qui præstantiora lanarum vel-lera coccineo colore tingunt, quod altero ni-lidius, minusque acre habeatur. Idem rupeum magis glaciem, crystallumque refert, quàm lac; nec affuso punici succo nigrescit, sed longè magis pellucet, contræ quàm faciat liquidum, quod præterea Catinum appellant, ex cuius-dam plantæ cinere, chali Mauritanis vocata, conficitur ad vitra in fornacibus expurganda. Aluminis



Asini specu-  
lum quid.

Aluminis cuiuscumque stillatitia aqua, maxime rupei, non modò carnem exedit, sed etiam metalla. Lapis, ex quo fit alumen squamosum, vitri modo pellucet, asinique speculum dicitur. Is in ignem coniectus, illico claritatem deperdit incensus, dissilitque in tenuissimas laminas, & gyphi modo albescit, eiusque induit speciem. Hæc Marthiolus, cuius sententiam si probas quo ad eam partem non differre alumen plumum ab amianto lapide, qui nunquam igne comburatur, vide an placeat gemina illa Caussini apodosis lib. 11. symbolo 19. & 20. hoc vel alumine, vel amianto mylticè significari ieiunium, & castitatem. Sed quid de asini speculo? Legimus Deuteronomij 4. Deum ipsum, ignem esse. Qui diuinus ignis Luca 12. Ignem, inquit, veni mittere in terram, & quid volo nisi vt accendatur. Si ergo asini speculum igni impositum, statim claritatem deperdit; annon asini speculum, vel asinum potius dixeris illum, qui indignè accedens ad sacrum Eucharistiae ignem, cuius figura fuit ille ignitus calculus, quem forcipe tulit de Altari vnus de Seraphim, Isaia 6. exutus omni innocentia candore, denigratur super carbonem? Homo cum in honore esset, non intellexit: comparatus est iumentis insipientibus, & similis factus est illis, Psal. 48.

Ex Cardano lib. 5. de subtilitate, pag. 160. Alumen liquidum, Rochæ vocatum, altringentis est virtutis, adeo vt si aquæ incoheris, vltiquequod dissoluatur, charta nostra aquæ illi immerfa, inde siccata, atramentum optimè retinet: nec diffundi, aut spargi perperam patitur, etiam si pessima fuerit. Indicum est alumen combibibile, quod splendet. Eadem ratione pennas anserum reddit meliores, & coria; prohibetque vina ne turbentur in vasis. Alumen quod Plumæ vocant tenuiter tritum, leuèque inspersum, pruritum commouet assiduum. Et ellychnia ex eo facta, haud ardent, sed perpetuò oleum consumitur, ipsa autem manent.

Ex Agricola lib. 3. de nat. fossil. pag. 211. Alumen aliquem vtilitatis fructum præbet aurificibus, infectoribus, & librariis. Etenim aurifices eo purgant aurum, & eiusdem bractes ari inducunt. Infectores in aqua coquunt lanas, in qua resolutum fuerit alumen; similiter pannos; quomodo fit, vt & facilius accipiant, & diutius retineant colores. Sed cum insciendis claro colore lanis candidum liquidumque vtilissimum sit, contrâque nigrum, vt scribit Plinius lib. 35. c. 15. fulcis, aut obscuris, hodie infectores, quia liquido carent, semper candidum præferunt. Alumine etiam vtuntur, qui coria coloribus tingunt. Ac librarij chartas in aquis, quibus liquatum fuerit alumen, mergentes, ita eas firmas, & valentes reddunt, vt atramenti scriptorij acrimoniam ferre possint: quod aliàs solet dissuere, & penetrare per chartas. Hactenus Agricola lib. 3. de nat. fossil. Idem lib. 1. de nat. eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 103. Alumen, inquit, non solum linguam astringit, sed dentes quoque obutos reddit. Idem lib. 10. de re metallica, sub initium, scribit alumine separari aurum ab argento. Idem lib. 2. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 117. Aquæ, inquit, aluminosæ, & atramentosæ colorem aris dant ferro, cæterisque metallis candidis, æs, & aurum

magis illustant; quales sunt in Bohemia calidæ ad arcem, cui nomen est noua domus; nam annuli in eis, lauantium argentei colorem æris contrahunt, aurei sunt illustiores. Similiter aquæ aluminosæ, & atramentosæ ad tingendas lanas accommodæ sunt, quod tinctorum officinæ ostendunt. Aluminis insuper, & atramenti mixtura ferrum indurat. Hæc Agricola.

## CAPVT VI.

### De sulphure.

#### SECTIO I.

##### De sulphuris nomine, & præstantia.



B alumine gradior, ad sulphur, cuius vel maximè mira est natura, quo plurima domantur, teste Plinio lib. 35. c. 15. Hunc autem succum in primis aduerto variè nuncupari, Sulfur Græcis, sulphur Latinis, Italis Solfo, Gallis Souffre, Germanis Schvæbel, Lusitanis Enxastre. De Græco idiomate testantur, Dioscorides lib. 5. cap. 78. Galenus lib. 9. simplicium medicam. cap. de sulphure, pag. 95. Plutarchus lib. 4. symposiacon, quest. 2. & Fallopius tract. de aquis thermalibus, cap. 5. De Latino, & Italico obuij passim auctores. De reliquis appellationibus Brasauolus in examine terrarum, sub initium.

Quibus missis, quarat quis rationem Græcæ, Latineque vocis. S. Idorus lib. 16. originum, c. 1. Sulphur, inquit, vocatum, quia igne accenditur, πῦρ enim ignis est. Nam vis eius in aquis feruentibus sentitur, nec alia res facilius accenditur. Quæ Idori etymologia si placet, fateamur necesse est, Romanos vocem eam esse mutatos à Græcis.

Sed alterum illud Græcorum nomen, Sulfur maioris est indaginis, quàm sua ratur eruditione dignam Plutarchus loco citato; Sulphur, inquit, Græcis Sulfur, inde puto nominatum, ob similitudinem odoris ignei, & æris, quem edunt ista fulmine corpora, ob quem puto canes etiam, auèsque abstinere cadaueribus fulmine percussorum; libro autem symposiacon 5. quest. 10. iccirco fulminis ignem sacrum, diuinumque dici notat, quod corpora de celo tacta per multum temporis putredini resistent; itaque huic Philosopho sacrum, diuinumque est sulphur, quod cognatam fulmini naturam sortiatur; Falloppio etiam placet sulphur dici Sulfur, quasi diuinum; sed & ipse Peripateticorum Princeps sulphur inter res sacras, diuinæque recenset, namque sect. 24. problematum, quest. ult. aperte scribit calidas balneas propterea haberi sacras, quod sulphure, inquit, & fulmine rebus ingenuè sacris proueniant. Plinius quoque in sulphure nescio quid diuini, & sacri agnoscit, dum lib. 35. cap. 15. scribit illud esse vsui in Religionibus ad expiandas fustitu domos.

Verùm, vndenam sulphuri tam honorificum sacri, diuinique epitheton? Opera me pretium reor facturam, si nonnullas huius rei exposuero causas

1.  
Sulphuris vis  
domitrix.

Sulphuris  
vis nomina.

2.  
Sulphuris  
etymon.

3.  
Sulphur cur  
Græcis Sulfur.

4.  
Fulmine ista  
causa fer-  
ri exosa.

Sulphur cur  
sacrum, diui-  
numque ha-  
beat.

Balnea cal-  
da cur sacra.

4.  
Sulphur cur  
sacrum sit,  
prima ratio.



causas. Prima, homines diuinitatis titulo dignantur, quæ vulgata sunt, suisque vñbus totum genus humanum peruadunt, vt aquam, vt lucem, vt saltem, Plutarchus lib. 5. *symposiacón, quest. 10.* atqui sulphure quid vñlius, quid vñgarius ad vñs seu medicos, seu domesticos?

5. Secunda, si Plutarcho proxime citato id videtur diuinum, quod multarum rerum, earumque pulcherrimarum sit origo, quippe quod propius accedat ad Deum, rerum omnium principium, quidni diuinum dixeris sulphur, quod, teste Trismegisto Hermete apud Albertum Magnum lib. 4. *mineral, cap. 1.* sit pater metallorum, nempe ad generationem metallorum coire, & sulphur quasi patrem, & argentum viuum, veluti matrem, quia nimirum in huiusmodi ortu habeat se & sulphur quasi substantia seminis paterni, & argentum viuum, sicut matris menstrua in embriorem concreta. Cum verò multa queunt huius partis aperire pretium, ac dignitatem, tum illud potissimum, ex metallis constare pecuniam, cui omnia obediunt, *Ecclesiasta 10.* & quæ omnia meretur, *5. Ethicorum, cap. 5.*

6. Tertia, negauerit nemo illud meritis dici posse diuinum, quod Deo peculiariter inferuiat ad vñtionem scelerum, & ad manifestationem diuinæ iustitiæ. Eiuscemodi autem esse sulphur planum est ex sacris oraculis. Enim verò *Genesis 19.* Dominus pluit super Sodomam, & Gomorram sulphur, & ignem à Domino de cælo. Et *Psal. 10.* Pluet super peccatores laqueos, ignis, & sulphur, & spiritus procellarum, pars calicis eorum. Et *Isaia 30.* Nutrimenta eius, ignis, & ligna multa; flatus Domini sicut torrens sulphuris succendens eam. Et *Ezechielis 38.* Ignem, & sulphur pluam super eum, & super exercitum eius, & super populos multos, qui sunt cum eo. Et magnificabor, & sanctificabor, & notus ero in oculis multarum gentium, & scient quia ego Dominus.

7. Quarta (huius tamen fides sit penes Plinium lib. 3. *cap. 15.*) Habet sulphur & in Religiosis locum ad expiandas suffitu domos. Quod magis explicans Agricola lib. 3. *de natura fossilium, pag. 221.* Græci, inquit, & Romani, veteres illi admodum superstitiosi, sulphuris suffimentis crediderunt se expiare posse religionem ædium. Idem notat Fallopius *supra*.

8. Quinta, insitum est mortalium menti, inesse fulmini nescio quid diuini, & sacri, id aperte testantur Aristoteles *sect. 24. probl. quest. 18.* & Plutarchus lib. 5. *symposiacón, quest. 10.* quibus accinit Seneca *nat. quest. lib. 1. c. 31.* vbi, Mira, inquit, fulminis, si intueri velis, opera sunt, nec quicquid dubij relinquentia, quin diuina insit illis, & subtilis potentia. Iam verò exploratum illud est magna esse affinitatem sulphuri cum fulmine, quippe cum sulphurea sit ipsa fulminis materia. Hinc Seneca lib. 2. *nat. quest. c. 1.* Quocunque, inquit, decidit fulmen, ibi odorem sulphuris esse certum est, qui quia natura grauis est, sapius haustus alienat. Et Plinius lib. 3. *cap. 15.* Fulmina, inquit, & fulgura quoque sulphuris odorem habent, ac lux ipsa eorum sulphurea est. Quæ cum ita sint, nonne affirmaris optime argumentatum Plutarchum, dum *symposiacón lib. 4. q. 2. & lib. 5. q. 10.* ex eo inferre sacrum esse sulphur, quod perlimi-

lem fulmini naturam obtineat? Idem etiam fortasse innuit Philosophus proxime citatus, dum loquens de sulphure, & fulmine, & iunxit vtrumque, & vtrumque sacrum appellauit. Haud dubie ipse quoque Poëtarum princeps *Æneid. 3.* nescio quid cœleste in sulphure agnosceus, cecinit,

Vix ea satis erat senior, subitque fragore  
Intonuit leuam, & de cælo lapsa per umbras  
Stella facem ducens multa cum luce cucurrit.  
Illam summa super labentem culmina tecti,  
Cernimus Idæa claram se condere sylua,  
Signantemque vias, tum longo limite fulcra  
Dat lucem, & latè circum loca sulphure fumant.

Porro illud tandem disquirendum superest, quando sulphur ideo sacrum, quia fulmini affine, fulmen ipsum vñdenam vulgo habeatur sacrum? num quoddam ad sacras nos cogat preces; etsi enim paucorum periculo, ac omnium metu vibratur? an quoddam sit veluti fatale telum, quo æquissimus Mundi Reçtor & fontes plectit, & mortales terret? Heu nimium nota experimenta. Vno, vel altero, ne longior sim, contentus ero. M. Aurelius Antoninus Verus, cognomento Philosophus, Marcomanicum bellum, Vandalis, Sarmatis, Suevis, aliisque barbaris nationibus perdomitis, feliciter confecit. Quo bello Romanis copiis sibi enectis, Christianæ legionis pietas salutem, & victoriam peperit. Quippe Christianarum cohortium preces, coactis repente nubibus, imbrem suis, fulmina in hostes excussere. Ex quo legioni fulminatrici nomen inditum. Ergo Philosophus Imperator Christianorum beneficio de hostibus triumphauit. Tertullianus *Apologetici cap. 5.* Eusebius lib. 5. *Ecclesiastici historia, cap. 5.* & Turcellinus lib. 4. *Epitoma historiæ, anno à Christo nato 163.* Anastasius Dycorus, qui Orientis Imperium tenuit, Eurythiana infectus peste, Catholicis infestus, fulmine ictus interiit, inter pauca cœlestis iræ exempla memorandus. Fama est ei sub mortem horribilis viri speciem in somnis oblatam librum tenentis manu, & simul increpantis, En ob tuam improbitatem quatuordecim tibi vitæ annos deleo, vt appareret, improborum vitam, Dei nutu, sæpe heri breuiorem. Turcellinus *ibidem* anno Christi 491. Fulmineas has, vltore Deo, impiorum pcenas optime nouere & ipsi Ethnici Poëtæ, sed eas fulminantis Iouis velauere figmentis. Nonnulla proferam ad eruditionem. Virgil. *Æneid. 1.*

—ô qui res hominumque, Deumque  
Æternus regis imperijs, & fulmine terres.

Idem *Æneid. 4.*  
Aspicis hæc? an te Genitor, cum fulmina torques,  
Nequicquam horremus? cæcique in nubibus ignes  
Terrificant animos? & inania murmura miscem?  
Idem *Æneid. 6.*

Vidi & crudeles dantem Salmoenæ pcenas,  
Dum flammæ Iouis, & sonitus imitatur Olympi.  
Quattuor hic innectus equis, & lampada quassans  
Per Grauium Populos, mediæque per Elidis orbem  
Ibat ouans, diuinumque sibi posebat honores.  
Demens, qui nimbos, & non imitabile fulmen  
Ære, & cornipedum cursus simulatrat equorum.

Sulphur cur  
sacrum sit,  
secunda ratio.

Sulphur esse  
patrem metallorum.

Pecunia via.

Sulphur cur  
sacrum sit,  
tertia ratio.

Sulphur cur  
sacrum sit  
quarta ratio.  
Sulphuri vim  
domos expiandi tribuit  
Homerus  
Odyss.  
lib. 22. fine.

Sulphur cur  
sacrum sit,  
quinta ratio.  
Fulmen haberi inter sacra.

Sulphuri cum  
fulmine affinitas.

Sulphur materia fulminis.

9.  
Sulphur cur  
sit Virgili.

10.  
Sulphur cur  
sacrum sit,  
fulmen id  
sacrum.

Fulmen id  
diuinitas.

Legis fulmen  
naturæ.

Anastasia  
Imperator  
fulminis  
interitus.

Fulmen  
causa fulminis.

11.  
Sulphur cur  
sacrum sit,  
quinta ratio.

12.  
Sulphur cur  
sacrum sit,  
quinta ratio.

13.  
Sulphur cur  
sacrum sit,  
quinta ratio.

14.  
Sulphur cur  
sacrum sit,  
quinta ratio.

15.  
Sulphur cur  
sacrum sit,  
quinta ratio.

16.  
Sulphur cur  
sacrum sit,  
quinta ratio.



*At Pater omnipotens, densa inter nubila telum  
Contorfit: non ille faces, nec fumea radis  
Lumina, precipitemque immani turbine adegit.*

Horatius lib. 3. Carminum, Ode 3.  
*Nec fulminantis magna Iouis manus.*

Idem lib. 4. Ode 4.

*Qualem ministrum fulminis alicem,  
Cui Rex Deorum Regnum in aues vagas  
Permisit, expertus fidelem:  
Iuppiter in Garmyede flauo.*

Ovidius Metamorph. lib. 2. de Phæthontis incendio,

*At Pater omnipotens Superos testatus, & ipsum  
Qui dederat curru, nisi opem ferat, omnia fato  
Interitura graui, summam petit arduus arcem,  
Vnde solet nubes laeis inducere terras,*

*Vnde monet tonitrus, vibratque fulmina iactat.  
Sed neque quas posset terris inducere, nubes  
Tunc habuit, nec quos cælo demitteret imbres.*

*Intonat, & dextra libratum fulmen ab aure,  
Misti in auriga, pariterque animæque rotæque  
Exiit, & seuis compefcuit ignibus ignes.*

*Excipit Eridanus, fumantiaque abluit ora.  
Naiades Hesperie trifida fumantia flamma  
Corpora dant tumulo, signant quoque camine saxa.*

*Hic situs est Phæthontis curru auriga paterni:  
Quem si non tenuit, magnis tamen excidit ausis.*

Idem lib. 2. de Tristibus, ad Augustum Cæsarem, sub initium.

*Si quoties peccant homines, sua fulmina mittat  
Iuppiter, exiguo tempore inermis erit.*

Sed Lucretius videtur hanc opinionem irridere, & fulmina physicis causis, non ex voluntate Dei mitti; quippe illis sæpe conflagrare innocentes, Quercus, Tempia, non periuros, non nefarios homines, contra quam par esset fieri si iusto irati Numinis decreto excuterentur; sic autem ille scribit lib. 6. de rerum natura.

*Hoc est signiferi naturam fulminis ipsam  
Perspicere, & qua vi faciat rem quamque videre.*

*Non Tyrhæna retro voluentem carmina, Frustra  
Iudicia occulta Diuum perquirere mentis.*

*Vnde volans ignis peruenit, aut in uitram se  
Perterit hic partem; quo pacto per loca septa  
Insinuat; & hinc dominatus ut exulcerit sc:*

*Quidve nocere queat de cælo fulminis ictus.  
Quod si Iuppiter, atque alij fulgentia Diui  
Terrifico quasiunt sonitu cælestia templa,*

*Et iaciunt ignes, quod ducit quemque voluptas.  
Cur quibus incautum scelus auer, facile cunque est,  
Non facium icti flammam ut fulguris edant,*

*Pectore præfixo documen mortalibus acre?  
Et potius nulle sibi turpis conscia rei,  
Voluit in flammis immoxius, inque pedum,*

*Turbine cælesti subito correptus, & igni;  
Cur etiam loca sola petunt? frustra que laborant?  
&c.*

Lucretio subscribit Seneca lib. 2. nat. quæstio-  
num, cum enim cap. 41. memorasset sentire He-  
racles fulmina à Ioue mitti; mox cap. sequenti,

*Errat, inquit, antiquitas. Quid enim tam im-  
peritum est, quam credere, fulmina è nubibus  
Iouem mittere, columnas, arbores, statuas suas  
nonnunquam petere, ut impunitis sacrilegis,  
perculsis ouibus, incensis aris, pecudes inno-  
xias feriat. Deinde cap. 46. At quare, inquit, Iup-  
piter ferienda transit, aut innoxia ferit? In ma-*

iorem me quæstionem vocas, cui suus locus, suus dies dandus est. Interim hoc dico, fulmina non mitti à Ioue, sed sic omnia disposita, ut ea etiam, quæ ab illo non fiunt, tamen sine ratione non fiant. Vis eorum, illius permisso est. Nam etsi Iuppiter illa nunc non facit, Iuppiter non fecit, ut non fierent. Singulis non adest: sed signum & vim, & causam dedit omnibus.

Verum nec Lucretij, nec Senecæ testimonium sat est ad labefactandam planè firmam, ratamque fidem de fulminante Numine. Missis enim Iouis fabulis, & redacta controuersia ad verum, quem colimus, Deum; vel ab eo torqueri fulmina negant hi Philosophi; quod purent Deum mortalia non curare, nec poenam ab impiis de commissis delictis repetere, meroque fieri casu, ut plerique fulmine icti intereant, & manifestè delinquant in diuinam providentiam, eosque erroris arguit doctissimum illud Plutarchi opusculum de sera Numinis vindicta; & alioquin argumentum supra petum ex fulminatrice legione, tanti est roboris, ut mereatur recenferi inter ea, quæ tecmeria vocat Aristoteles lib. 1. Rhetoric. cap. 9. vel solum volunt ignita hæc, & meteorologica tela, confolari quidem causis physicis, ceterum subesse iusto vltoris Dei nutui, nec nisi illo sanctissimè iuxta atque sapientissimè annuente excuti è nubibus ad quicquam feriendum, & tunc rectè sentiunt, si tamen illud etiam fateantur, variato interdum consueto naturæ cursu, fulmina à prima causarum causa, miris fieri, iacique modis. Atque hæc de fulmine in gratiam sulphuris, quippe quod & illius sit materia, & illi acceptum referat sacra, diuinæque appellationis decus. Declarata autem in hunc modum excellentia, & dignitate sulphuris, iam ad eiusdem materiam, & naturam inuestigandam transeamus.

## S E C T I O II.

## De materia, &amp; natura sulphuris.

**E**X Philosophorum scriptis effodienda est sulphuris materia, & natura. Galenus lib. 9. simplicium medicamentorum, cap. de sulphure, pag. 95. Sulphur, inquit, omne trahendi vim possidet, estque temperamenti calidi, atque essentie tenuis, adeo ut ad multa venenatorum animalium resistat. Plinius lib. 35. cap. 15. testatur ignium vim magnam sulphuri inesse. Falloppius tract. de aquis thermalibus, cap. 8. sub finem, ubi verba fecit de propriè vocatis metallis. Iam, inquit, succedunt metalla media appellata, de quorum numero sulphur est. Idem tract. de fossilibus, cap. 10. exclusio sulphure à metalli essentie, subdit non bene definiri metallum esse corpus durum, quod possit liquari vi caloris, & à frigore concretum recipere pristinam formam. Stibium, inquit, vitrum, sulphur, sandaracha, & similia dura sunt, & eliquantur vi ignis, & eliquata cum sine, si refrigerentur, recipiunt pristinam formam, & tamen illa esse metalla nullus dicere auderet; ergo est inepta allata metalli definitio. Fernellius lib. 4. Physiologia, cap. 3. Sulphur, inquit, quicunque metallorum naturas perferuntur, terræ adipem,

17. *Fulminar:  
Deum contr:  
Lucretium,  
& Senecam.*

1. *Sulphuris  
materia, &  
naturæ Ca-  
leno.*

*Sulphuris  
materia &  
naturæ Plin-  
io, & Fal-  
loppio.*

2. *Sulphuris na-  
tura Fernel-  
lio.*



Sulphuris  
materia &  
natura Agri-  
cola.

Sulphur lu-  
yum flos  
sulphuris.

3.

adipem, vel oleum appellant, quod moderato calore coctum cogitur, atque concrefcit. Agricola lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 44. Non exhalatio, inquit, sicca exardescens sulphur, & sandaracham gignit, sed illud vis caloris exprimit ex terra sulphurata, hæc ex sulphureo succo & acri terra nascitur. Idem eiusdem libri pag. 45. Sulphur, inquit, est pinguitudo terræ, quam vis caloris ex ipsa exprefsit. qua de causa ad locos ardentis plerumque reperitur: quin etiam nostri ex proprij generis pyrite, & lapide fissili sulphur in ollis excoquere, & in alias superioribus subiectas eliquare, solent. tam autem in bituminis tota temperatione, quam sulphuris, inest aer, & ignis; atque ideo facile ignem concipiunt, & ex intervallo trahunt: naphtha verò in primis, quia in ea plus ignis inest, quam in cæteris, ipsum ad se ex longinquo rapit; flos enim bituminis videtur esse, ut sulphur luteum reliqui sulphuris. auripigmentum autem, & sandaracha oriuntur ex pingui & sulphureo succo cum acri terra permixto. Vnde tamen non ita pingues, & puri succi, sicuti sulphur, & bitumen, sunt, tamen cum vruntur, ob sulphuream pinguedinem sulphur olent; cum gustantur, ob acrem terram gustatum acrimonia commouent. Idem lib. 10. de natura fossilium, pag. 369. Mixtum, inquit, ex lapide, & metallo in se continet vel sulphur, vel bitumen, vel alumen, vel atramentum sutorium, vel salem, vel nitrum, vel aliquem aliam succum concretum. Primæ formæ est in Chattis ad Verram Sumeri lapis fissilis acrosus; qui certo modo vñtus, sulphureo sudore manat. Et in Bohemis Cromenæ subniger, ex quo primò sulphur, deinde argentum excoquunt. Similiter ex pyrite sulphur eliquatur ad Hercyniam syluam Hazekerodi, & ad Albim Brambecci. Hæc Agricola, apud quem lib. 3. fossil. citando scilicet, vide plura de hac re.

4.  
Sulphuris na-  
tura Alberti  
Magni.

Sulphur est  
generariū,  
& attra-  
hiūm.

Verum de sulphuris substantia, & natura optime omnium philosophatus videtur Albertus Magnus lib. 4. mineral. cap. 1. cuius inculta verba, asperum sonantia (contempsit summus ille Philosophus elegantiam styli) vti iacent, referam. De substantia, inquit, & generatione sulphuris, metallorum patris, notandum est, quod cum liquecat ad calidum sicum, & coaguletur frigido, oportet ipsum habere aquam. Cum autem sit comminubile in puluerem, quando cuditur, oportet ipsum habere substantiam terrestrem, siccam valde: cum illud sit facile inflammabile, & adhærens, oportet quod habeat substantiam vñtuosam, viscosam valde, & per vñtuosam substantiam sit inflammabile, & per viscosam sit adhærens; flamma autem ipsius est multum fumosa, quasi ad sapphirinum declinancem habens nigredinis colorem. Ex his igitur scimus ipsum esse compositum quasi de quattuor substantiis, aut de tribus ad minus; quoniam, cum penetratiuum sit, & attractiui, ut dicit Auicenna in sua simplici medicina, oportet quod in ipso sit substantia ignis, propter quod etiam calidum & sicum in quarto gradu pronunciat. Cum autem sit facile inflammabile, oportet ipsum habere substantiam acream, & cum sit liquabile calido sicco, oportet ipsum habere substantiam humidam aqueam, & cum sit com-

minuibile, & elixabile, oportet quod sit substantia terrestris; omnes autem has substantias habet ita abunde, quod in operibus, & passionibus eius expresse, & euidenter manifestantur. Sicut autem in antehabitis diximus, oportet quod habeat humiditates tres; duas extrinsecas, & vnam intrinsecam, & hoc hic repetere non oportet. Sed hoc obseruandum est, quod fumus eius indicat terrestrem substantiam, quæ est in ipso, valde ignibilem, & cremabilem, & factor eius indicat ipsam esse valde indigestam, & non terminatam. Cum autem sit calidum, necessarium erit aperitiuum, & terminatiuum humidi se tangentis, & cum sit cum hoc sicum, erit acutum, quia calidum, & sicum est acutum, & ideo habet virtutes figillantis, & formantis, & non recipientis, propter quod & patris, & masculi semen ponitur a Trismegisto Hermete; & ideo sagax natura abundat sulphure vbiunque est locus generationis metallorum; eorum enim patrem esse sulphur Chymici aiunt, marrem verò argentum viuum, quod nimirum in commixtione metallorum sulphur sit quasi substantia feminis paterni, & argentum viuum, sicut menstruum, quod coagulatur in substantiam embryonum. Hæc Albertus Magnus ibi de sulphuris natura, de qua plura vide apud Matthiolum in Dioscoridem lib. 5. cap. 83.

### SECTIO III.

De sulphuris locis, & generibus, & qualis sit eorum ortus?

Quod spectat ad sulphuris loca, illud generaliter monet Albertus Magnus lib. 4. mineral. cap. 1. vbiunque generantur metalla, ibi & sulphur abundare, quippe quod sit illorum pater. Plinius lib. 35. cap. 15. explicatius de iisdem particulatim, nascitur, inquit, in insulis Æoliis inter Siciliam, & Italiam. Sed nobilissimum in Melo insula. In Italia quoque inuenitur in Neapolitano, Campanoque agro, collibus qui vocantur Leucogari; quod est cuniculis effossum perficitur igni. Dioscorides lib. 5. cap. 78. alias 83. testatur plurimum nasci in insulis Melo, & Lipara. Isidorus lib. 16. originum, cap. 1. nascitur, inquit, in insulis Æoliis inter Siciliam, & Italiam, quas ardere dicunt. Inuenitur & in aliis locis effossum. Matthiolum in citatum Dioscoridis locum, aduertit sulphur tam sponte, & per se nascens, quod viuum appellant, quam arte in fornacibus factum, frequentissimum haberi in Italia. Agricola lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 45. ait sulphur plerumque reperiri ad locos ardentis. Idem lib. 4. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 154. notat ab Hecla Islandiæ insula monte non longè abesse fodinas sulphuris, penè vnicum incolarum mercimonium, & vctigal insulæ; mercatores quippe naues eo onustas cucillere: montem verò ipsum, cum furit, ut horribilia tonitrua insonat, proicere ingentia faxa; sulphur euomere; cineribus egestis terram tam longè circum circa operire, ut ad vigesimum lapidem coli non possit; ad hæc qui naturam tanti incendij contemplari cupiunt, & ob id ad montem



montem propius accedunt, eos vna aliqua voragine viuos absorberi; multas enim illas esse, & cineribus ita reatas, vt ab ipsis sibi satis cauere nemo possit; atque etiam propè exire ignem, qui consumat aquam, stupam non comburat. Idem Agricola lib. 3. de natura fossilium, pag. 120. Sulphur, inquit, viuum effoditur copiosum in Islandia ad Heclam montem ardentem, quod paruo pretio mercatoribus vendunt; paucum verò reperitur in fodinis Bohemæ argentariis Bildertzi: rursus multum in Italia foditur, in Volaterrano scilicet: in Cesenaticis montibus: in Narniensi: in Phlegreis campis inter Puteolos, & Neapolim, vbi sunt Leucogæi colles: in Lipara, aliisque insulis Æolis: in Melo.

Est etiam sulphuris metallum in Iudæa, non longe ab oppido Machærunte. Atque factitium variis modis fit. Nam aut ex aquis excoquitur, vt in Pannonia inferiore ad Budam; aut ex gleba effossa, & in vasis cocta perficitur igni; sicut in multis Italiæ locis, in Volaterrano, in portu Cesenæ, Puteolis. Aut eo pyrites stillat, item in ollis coctus: quod cernere licet in Saxonia Branbecci, & Hatzkerodi, vterque locus est in ditione Principum Anhaltinorum: in Bohemiâ Cromenæ: aut similiter atque pyrites lapis, qui ex crustis constat, coctus stillat sulphure; quomodo in Chartis ad Verram conficitur Sunteri. Idem Agricola lib. 10. de natura fossilium, sub initium, Sulphureosus, inquit, est lapis Sabinus, Sidicinus, Salentinus ad Egnatiam oppidum; hæc enim loca plena sunt sulphure; nec tamen nego in iisdem lapides bituminosos inueniri posse: quanto autem in vno quoque lapide plus inest sulphuris, tanto leuior est; magis ardet, magis olet sulphur: quanto minus, tanto contra est grauior, minus ardet, minus olet sulphur. Idem pag. 572. eiusd. libri, docet sulphuratam terram reperiri in Campania in Vulcani foro; & in subiectis Aricia aruis; quæ, si carbo deciderit, ardeat. Hæc de locis sulphureosis.

Iam veniamus ad sulphuris genera, apyron, pepyromenon, viuum, fossile, natiuum, fustum, artefactum, factitium, glebam, egulam, caballinum, virgineum, chymicum, seu philosophicum; quæ tamen non putes esse tot, quot protuli verba; plures enim voces vni inditæ generi, vt iam explico.

Sulphur ignem non expertum Græcis vocatur ἀπυρον, Plinius lib. 35. cap. 15. Cornelius Celsus lib. 5. cap. 18. & Agricola lib. 3. de natura fossilium. Idem Latinis vocatur viuum, Plinius & Agricola ibidem. Dioscorides lib. 5. c. 78. aliàs 83. & ibi Matthiolus, Albertus Magnus lib. 4. mineral. cap. 11. & Brasauolus initio examinis terrarum. Hoc idem fossile appellat Agricola; sponte, & per se nascens Matthiolus. Plinius fatetur hoc nasci solidum; Albertus, esse tale, quale de terra accipitur Brasauolus esse id, quod ex vena fodi sine aliqua coctura sumitur. Viuum etiam fodi testatur S. Isidorus lib. 16. originum, cap. 1. Viuum, vt dixi, effoditur, transluetque, & virescit. Plinius, & Isidorus ibidem. Illud probatissimum, quod splendeat, pelluceat, nec sit calculosum, Dioscorides, Brasauolus supra, & Agricola in fine lib. 3. de natura fossilium, vbi loquens de vibus

sulphuris medicis, ad hos ait eligi viuum, cuius color luteus resplendeat, quod translucidum sit, & cui non sit lapidis duritia. Matthiolus loco citato, Sulphur, inquit, viuum, exterius colore est subcinereo, interius verò cum frangitur, subluteo, nitedula modo splendens; iisdemque oritur locis, vbi factitij vena foditur. Atque hæc de sulphure viuo, seu nativo.

A sulphure viuo non nisi per accidens differt sulphur fustum, quod est ipsum viuum, postquam est liquefactum. Albertus Magnus lib. 4. mineral. cap. 11. Omnes verò concedunt sulphur non viuum illud esse, quod sit expertum ignem, Dioscorides lib. 5. cap. 78. aliàs 83. Brasauolus in examine terrarum, ad initium, & Agricola lib. 3. de natura fossilium, pag. 120. Hoc idem notat Agricola ibid. Latinis dici factitium, Græcis autem πηυσώδης, id est, ignem expertum. Idem artefactum vocat Matthiolus in Dioscoridem proximè citatum. In eo autem, quod ignem expertum fuerit, primam bonitatis æstimationem habere, quod viride, & pinguisimum est, testatur Dioscorides, & Brasauolus ibid. Plinius lib. 35. cap. 15. distinctis quattuor sulphuris generibus, explicatque primo, quod viuum appellauit, subdidit cætera liquore constare, & confici oleo incocta.

Porro factitium variis fit modis. Nam aut ex aquis excoquitur, aut ex gleba effossa, & in vasis cocta perficitur igni; aut eo pyrites stillat, item in ollis coctus; aut similiter atque pyrites lapis, qui ex crustis constat, coctus stillat sulphure; quomodo in Chartis ad Verram conficitur Sunteri. Factitij etiam species est, quod ex sulphure, & squama ferri fit, concoctis, & in vrceos transfusis. Id, quoniam equorum scabiem eo sanant, caballinum solent nominare, quod, vt etiam Pannonicum, luteo obducitur sulphure. Agricola lib. 3. de natura fossilium, pag. 220. & 221. Idem lib. 12. de re metallica, pag. 465. explicat eodem modo generationem sulphuris caballini; additque ibidem sulphur confici ex aquis sulphureosis, ex venis sulphureis, ex mixtis item sulphureis.

De gleba, & egula (quæ sunt alia duo sulphuris genera.) Plinius lib. 35. cap. 15. Alterum, inquit, genus appellant glebam, fullonum tantum officinis familiare. Tercio quoque generi vnus tantum est vsus ad suffindas lanas, quoniam candorem tantum, mollitiemque confert. Egula vocatur hoc genus. De eadem re Agricola lib. 3. de natura fossilium, sub finem. Fullones, inquit, vestes sarda, & lixiuio prius ablutas, suffire solent eo sulphuris genere, quod propriè vocatur gleba: infectores lanas eo, quod Egula nominatur; eis enim candorem, & mollitudinem confert. Idem de gleba, & egula scribit S. Isidorus lib. 16. originum, cap. 1.

Cum autem Plinius distinxisset quattuor sulphuris genera, explicatis tribus primis, nempe apyro gleba, & egula, de quarto solum hoc notat, esse illud vsui ad ellychnia maxime conficienda, vt constat ex cap. 15. lib. 35. Idem obseruat Isidorus supra. Sed ea de re explicatius Agricola in fine tertij fossilium, Sulphuratis, inquit, quoque ellychniis inferuit sulphur, cum silicis, & ferri conflictu elicimus ignem, vt arida ligna, & candelas accendamus. Sed primò fomes rapit flammam, deinde eandem concipit sulphur; constant

G g aurem

5. Sulphur fustum. Sulphur factitium.

Sulphur pepyromenon.

6. Sulphur factitium quod modis suis.

Sulphuris caballini materia, & vsus.

7. Sulphur glebæ didum.

Sulphur egula.

8. Sulphurata ellychnia ex qua materia.



autem ea ellychnia sulphurata, vel ex funiculis stupeis, aut canabinis, vel ex lignis exilibus sulphure obductis.

9.  
Sulphur virginicum.

Sulphur profuso.

10.  
Sulphur vulgare, seu commune.

Sulphur chymicum, seu philosophicum.

Sulphur & argentum vivum philosophica esse materiam metallorum.

1.  
Sulphur ubi ordinari oritur.

2.  
Sulphur quomodo foditur.

Luteum sulphur, quale reperitur in planicie illa sulphurata, inter Puteolos, & Neapolim sita, à Campanis Virginicum appellatur, quod purum sit: tamen ex eo nominatum videri possit, quod virgines, ut etiam mulieres, eo faciem pingant, quale etiam Aquiligrani adhæret fonti calidarum, quas regias nominant. Agricola lib. 3. de natura fossilium, pag. 210. & 221.

Superest postrema sulphuris diuisio, in vulgare, seu commune, & in chymicum, seu philosophicum, ab ipsis chymicis excogitata, qui mordicus asseruerant metallorum materiam esse sulphur, & argentum vivum, ut hanc sententiam à multis, quibus obnoxia est, difficultatibus tueantur, nescio quoddam commentum effugium, sulphur duplex inuexere, duplexque idem argentum vivum: vulgare vnum, seu commune, omnibus notum; alterum chymicum, seu philosophicum; & hoc nihil aliud esse, quam duplicem halitum ex vitriolo in terræ visceribus ebulliente experientem, qui petras petens, ipsaque permeans, in illis concretus abit in metalla. Porro ex illis eum qui est humidus, viscidus, & tenax, non esse quidem, at dici tamen argentum vivum, quod illius materiam contineat; alterum verò secum, pinguem, magisque terreum, ab sulphuris similitudine, sulphur vocari. Cum ergo dicitur sulphur, & argentum vivum esse materiam metallorum, contendunt id esse intelligendum non de vulgari, & communi, sed de chymico, seu philosophico, hac ratione explicato. Hæc Fallopius tract. de fossilibus, cap. 11. pag. 302. & 303. de sulphure & argento vivo, tum vulgari, tum philosophico, ex chymicorum sententia, quæ ex professo examinanda erit lib. 5. ubi de metallis. Hic nil aliud libuit, quam præcipua sulphuris genera percurrere.

#### SECTIO IV.

##### Quomodo conficiatur factitium sulphur?

1. Non hic loquimur de arcanis modis, quibus sagax natura molitur sulphur vivum. Sæpe ea de re indicauimus scilicet superiori. Illud tantum monemus, licet Alberto Magno lib. 4. mineral. cap. 1. & Brasauolo initio examinis terrarum, vbicunque gignuntur metalla, ibi abunde proueniat sulphur, id tamen vsquequaque non probari rei metallica peritissimo Agricole, quippe qui lib. 5. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 66. affirmit sulphur quidem in venis quibusdam gigni, non tamen in omnibus; illi enim plerumque naturam suam prouidisse natales fodinas, quas etiam commemorat lib. 4. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 154. à nobis quoque præcedenti sectione recensitas. Ergo de factitio solum, seu artefacto est sermo, de quo illud quaerimus, quomodo foditur, paratur, & conficitur?

2. Dico primò fodi sulphur aperto vndique cœlo, non autem in cuniculis, & subterraneis specubus. In his namque tum vehemēti calore, tum fortissimo terræ halitu, fossiores illico

deperitent. Porro effossa sulphuris vena, fictilibus quibusdam magnis imponitur, Romanis hydiis non absimilibus, longo ab ore dependente rostro, intus vacuo, ac in humum spectante, vitrei pilei instar, quo stillatitiæ aquæ conficiuntur. His itaque fictilibus sulphurea vena repletis, fictilibus papiter operculis ad id diligenter conflatis, conteguntur, stipanturque tenacissimo luto, creta, & equino stercore composito, ne tantillum quidem expirare possit sulphureus vapor. His peractis, in fornacem crates duas ferreas intus habentem, fictilia deferuntur, & in superiorem cratem firmantur, eodem luto vndique stipata, adeo ut ignis flammæ, qui in infima accenditur crate sub fictilium fundo, nullo pacto in sublime ferri possit. Ad hæc fictilium rostrum in aliud vacuum fictile inferunt, per quoddam in latere orificium, & eadem crata quam diligentissime circumliniunt, obducuntque maximè. Demum ignem succendunt sub fictilium fundo, cuius vi depuratum sulphur in sublime fictilium fertur, & per rostri concanitatē in vacuum sibi adnexum descendit receptaculum; à quo tandem fluens eximitur, apertō in fundo foramine, & aliis vasis excipitur, ubi in magnos coit globos. Hac sanè ratione sulphur fieri in agro Senensi in montibus non longè à balneis Diui Philippi, & in maritimis apud Petriolam, conspexisse se testatur Matthioli in Dioscoridem, lib. 5. cap. 83.

Dico secundo sulphur confici ex aquis sulphureis, ex venis sulphureis, ex mistis item sulphureis. Et quidem aquæ ingeruntur in corinas plumbeas, & coquantur, donec densentur in sulphur. Ex hoc plerumque, & squama ferri concoctis, ac in vrceos transfusis, atque postea factitium sulphure luteo obductis fit aliud sulphur factitium, quod caballinum nominamus. Venæ verò, quæ ferè constant ex sulphure, & terra, ex aliis fossilibus raro, coquantur in ventrosis ollis fictilibus. Sed mista sulphurea, siue ex lapide & sulphure tantummodo constiterint, siue ex lapide, & sulphure, & metallo coquantur in similibus ollis, sed in fundo perforatis. Qualis verò sint fornaces, super quas imponendæ sint dictæ ollæ, vide apud Agricolam lib. 12. de re metallica, pag. 465. & 466. ex quo accipi hunc sulphuris conficiendi modum, quem etiam tangit lib. 3. de natura fossilium, pag. 210. & 221. eumque nos reculimus sectione superiore.

#### SECTIO V.

##### De aquis, terris, & oleis sulphureis.

AN, & quomodo ex aquis sulphureis parari possit factitium sulphur, diximus hoc cap. sect. 3. num. 3. & sect. 4. num. 3. De natura verò, & viribus earundem aquarum plura obseruauimus lib. 1. cap. 6. sect. 4. quest. 3. & 4. & sect. 5. quest. 4. num. 12. & quest. 5. num. 19. & sect. 8. quest. 2. num. 7. & quest. 4. num. 13. & sect. 9. num. 5. & sect. 10. num. 9. & 11. Sulphur quoque impertiri candorem aquis, adnotauimus supra sect. 11. eiusdem cap. 6. num. 9. id quod etiam testatur Agricola



Agricola lib. 1. de nat. eorum, qua effluunt ex terra, pag. 90. cui accinit Poëta Æneid. 7. ibi,

audyt ammis

Sulphurea Nar albus aqua, fontēque Velini.

De terris sulphuratis tria sunt breuiter videnda, ubi sint, quarum sint virium, & quomodo ex iis conficiatur sulphur. Sed ad duo prima respondet Agricola lib. 10. de natura fossilium, pag. 372. dum scribit huiusmodi terras, esse discutiendi vi prædita, easque reperiri in Campania, in Vulcani foro; in subiectis Aticæ aruis, quæ propterea si carbo decidit, ardeant; item in Narniensi. De tertio patet ex dictis sect. 3. & 4. huius cap. Ad terras sulphuratas pertinent lapides sulphureosi, de quibus supra sect. 3. num. 3.

Posse autem ex sulphure elici oleum nemo mirabitur, qui meminerit, id quod obseruat Fernellius lib. 4. Physiologia, cap. 3. sulphurab iis, qui metallorum naturas perscrutantur, terræ oleum appellari. Modum verò illius conficiendi accipiam ex Cardano, & Porta. Ille lib. 8. de subtilitate, pag. 257. testatur sulphur ardentem transire in oleum; fumum quippe, qui colligitur, dum refrigeratur, oleum effici; opus autem esse vase vnicò tantum vitreo, quod Nolum vocant, & vt sensim vratur, industrie esse curandum. Porta autem lib. 10. magia naturalis, cap. 20. Hæc est, inquit, peculiaris ratio extrahendi à sulphure oleum, siue aquam. Vas vitreum habeto oris ampli, concavum in campanæ formam, quæ ferreo suspendatur filo. Infrà amplum receptaculum locato, vt è campana extillans oleum excipiat. In cuius medio terreum vas suspendatur, & sulphure repleatur; tum ignem accendito, vt ardeat sulphur, & dum comburitur, fumus per campanæ fornices, & corporascens, & recipiens per eius ora abeat in oleum. Si sulphur absumitur, superaddatur, donec olei quæsitam quantitatem nactus fuerit. Possimus & alio modo vberiore quantitate extrahere. Magnum vitreum receptaculum fiat, quale in olei vitrioli, & aquarum fortium extractione exposuimus, per medium secetur smiri lapide, ora in dentes efformentur, ex quibus fumus foras elabatur, hoc supra labrum fictile accommodabimus, in cuius medio sulphur incensum euaporet. Supra hoc vas aliud indatur maioris capacitatis, vt palmari longitudine à primo distet, ora profundioribus laciniiis secetur, vt fumus è primo dilabens, per secundum circumuolens, ex utroque vase extillet, sic poterimus tertium, & quartum vas supra accommodare: oleum hoc in aliud vas transfundes, & calidis cineribus phlegma extillet, nam adedè validius reddetur, vt argentum erodat, nec verear aurum dicerè, si optime operatus fueris. Fumus sulphuris in sal ammoniacum congelatur, vt in Phlegmatis montibus excerptimus, & in salem coëgimus, nil ab orientali differens, & sic ammoniacus sal, qui huc vsque ignotus delinuit, nostris regionibus habetur, scilicet sulphuris sal, & oleum hoc, aqua est salis sulphuris, siue ammoniaci. Hæc Porta ibi. Brasauolus etiam in examine oleorum, pag. 513. notat oleum sulphuris igne fieri. Falloppius verò

tratt. de tumoribus præter naturam, cap. 18. differens de hoc oleo; In gummis, inquit, gallicis sulphur optime discutit, & illo vtor; & eius loco aqua sulphuris, quæ sulphuris oleum dicitur, in quo medicamento multum fido. Idem cap. 4. de cauterijs, affert nouum, & pulchrum modum olei conficiendi ex sulphure.

## SECTIO VI.

De sulphuris calore, siccitate, colore, odore, sapore, figura, &c.

Sulphur calidæ esse naturæ fatentur Plinius lib. 35. cap. 15. Dioscorides lib. 5. cap. 78. Galenus lib. 9. simplicium medicamentorum, cap. de sulphure, & Fernellius lib. 6. methodi medendi, cap. 9. at quoto gradu, non explicant. Agricola etiam, tacito gradu, lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 45. scribit in tota sulphuris temperatione esse aërem, & ignem, & inde oriri, vt facile ignem concipiat, & ex interuallo trahat. Albertus Magnus lib. 4. mineralium, cap. 1. asserit illud esse in quarto gradu calidum, & siccum; idemque censent Auicenna, & Arabes, quos sequuntur recentiores, teste Brasauolo in examine terrarum, sub initium. Atque hæc sententia videtur placuisse Matthiolo, quandoquidem in Dioscoridis librum 5. cap. 83. Est, inquit, sulphur fossitium medicamentum, è pingui quadam terræ substantia prognatum, vt in compluribus visitur locis, quæ impensè calida sit, & sicca; adedè vt à chymistarum auctoribus, igni natura simile sulphur dicatur. Vocant id ij masculum semen, & primum naturæ agens ad omnia metalla procreanda. Cum autem calidum sit, & siccum, quin etiam pingue (vt diuturna constat experientia) maximam cum igne trahit cognationem; siquidem non flammæ ignium modo, sed prunis quoque admotum, statim cecidit, nec vquam accensum extinguitur, quousque pinguis, & oleosa eius substantia in vniuersum igni absumatur. Verum enim verò etsi præ se ferat sulphur temperamentum non obscurè calidum, & siccum; non tamen credendum fuerit tam puram, sinceramque id esse materiam, vt per se tantum consistere queat; neque etiam cogitandum, ei non esse necessarium, vt sibi humiditatem asciscat, qua formam congruam suscipiat, quemadmodum mist quælibet exposcunt. Id enim nobis indicat eius velocissima, ac facillima diffusio, cum statim igni admotum colliquecat, metallorum modo. Hæc Matthiolus. Verum quo gradu calidum, siccumque sit sulphur, melius veriùsque explicuisse videtur Brasauolus, qui loco citato autumat errasse veterum, recentiorumque illos, qui sulphuri tribuere quartum caloris, & siccitatis gradum; atque id probat, quia veneria, inquit, sunt, quæ quarto gradu calida existimantur. Nos tamen sulphur quotidie propinandum ex h. bemus. Dioscorides lib. 5. cap. 83. in ovo suspiriosis tribuit, quantitate cochlearis, quæ duos homines interficeret, si in quarto gradu calidum esset; in ovo etiam sorbili

De oleo sulphuris supra infra lib. 3. c. 11. sect. 3.

1. Sulphur est calidum Plinio, Galeno, & Dioscoridi.

Sulphur Albertus esse in quarto gradu calidum, & siccum.

2.

Sulphuri caliditas, & siccitas Matthiolo.

3.

Sulphur tertio solum gradu est calidum Brasauolo.



fellis suffusiones habenti exhibet; & Plinius per os sulphur deglutendum tradit; nosque in ovo forbili quotidie scabiosis damus, & sanantur, quamobrem in tertio gradu calidum tantum indicamus. Nec refert quod ardeat, quoniam alia tertio, immo secundo gradu calida facillime ignem admittunt. Hæc Brasauolus.

4. De sulphuris colore Albertus Magnus *lib. 4. mineral, cap. 1.* Est, inquit, sulphur in colore citrinum, & aliquando albidum, quasi palearem habens albedinem; hoc est, sicut est albedo palearum tritici: cuius causa est calidum, quod est decoquens humidum, & conuertens ipsum ad citrinitatem, & propter hoc videtur esse sulphur, quod resultat in visceribus terræ. Inuenitur autem fortè aliquod ad rubedinem, & fortè nigredinem declinans, & hoc est, propter calorem adurentem, & vincentem in ipso. Matthiolus *in Diosc. lib. 5. cap. 83.* ait non omni sulphuri vnum tantum esse colorem, quippe aliud viride, aliud luteum, aliud cinereum, aliud pallidum spectetur; viuum autem exterius colore esse subcinereo; at interius, cum frangitur, sublureo, nitedula modo splendens. Agricola *lib. 12. de re metallica, pag. 467.* concedit sulphur esse aliud rubeum, aliud luteum, aliud viride: & *lib. 3. de orni, & causis subterraneorum, pag. 45.* ait sulphur luteum esse florem sulphuris. Sed hac de re fufius differens *lib. 3. de natura fossilium, pag. 221.* Sulphur, inquit, à sulphure differt colore; aliud enim est luteum; quale reperitur in planicie illa sulphureosa à Campanis virgineum appellatum, quod purum sit; tamen si ex eo nominatum videri possit, quod virgines, vt etiam mulieres, faciem eo pingant, quale etiam Aquiligrani adheret fonti calidarum, quas regias nominant; sed & factitium pluteum est luteum; quoddam cinereum, vt item natium; atque etiam factitium Pannonicum; quoddam fossile cinereum liuore decoloratur; aliud est rubrum, vt natium minio simile, & purissimum factitium, quod plerumque pellucet, videturque esse argentum rude rubrum pellucens; quin etiam luteum tam factitium, quam natium interdum translucet.

5. Sui quoque, & non iucundi odoris est sulphur. Agricola *lib. 1. de nat. eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 104.* quem etiam odorem fulmina, & fulgura, & res quædam fossiles vltæ ex se emittunt. is quoque, cum sulphur vitur, magis ferit nares. Idem *lib. 3. de nat. fossilium, pag. 221.* Insuper sandaracha olet sulphur, seu cum crematur, seu cum teritur in mortario, teste eodem Agricola *lib. 1. de nat. fossilium, pag. 170.*

6. At sapor sulphuri est subpinguis, sed iniucundus, Agricola *lib. 3. de natura fossilium, pag. 221.* fontis etiam sulphurati iniucundum esse saporis, idem aduertit *lib. 1. de nat. eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 96.*

7. Omne autem sulphur cum pingue sit, rarum, leue; tamen aliud alio inuenitur pinguius, rarius, & leuius, prout purius, vel impurius fuerit. Etenim fossile infectum esse solet terra, alumine, atramento sutorio, aliisque. Nec verò minus factitium à pyrite distillans, aliquando cum alumine, aut atramento sutorio per-

miscetur; cuiusdam insuper fossili est lapidis duritia, quod cæteris crassius. Quæ omnia sunt tenuium partium; cuiusdam aliqua mollitudo, vt interdum subcandido; reliqua tenent medium quiddam. Agricola *lib. 3. de natura fossilium, pag. 221.* Idem *lib. 8. de re metallica, pag. 216.* docet modum conficiendi sulphur tam leue, vt diffilari spiritu possit.

Sed quod ad figuram attinet, sulphur fossile non multum variat, nam ipsius eruntur globæ; perrarò decutiuntur striae de speluncis, vel cuniculis pendentes. At factitium modò in tereis baculi, modò in crustæ figuram formatur: nunc verò guttatim per ollarum foramina distillans fit rotundum; aliquando singulæ guttæ ad similitudinem, & magnitudinem grani dolichi, cui cauda fit similiter rotunda, figurantur. Agricola *lib. 3. de nat. fossilium, pag. 221.*

## SECTIO VII.

### De medica sulphuris vi.

Medicos sulphuris vsus libet auspicari à Poëtarum principe, qui *Georg. lib. 3.* de ouium medicamine, sic pastores instruit.

*Turpis oues tenat subies, ubi frigidus imber  
Altiùs ad vium per se dit, & horrida cano  
Bruma gelu; vel cum tonsis illotus adhaesit  
Sudor, & hirsuti seuerunt corpora vepres.  
Dulcibus iccirco fluuijs pecus omne magistri  
Perfundunt, vdisque aries in gurgite villis  
Mersatur, misisque secundo defluit anni.  
Aut tonsam tristi contingunt corpus amica:  
Et summas miscent argenti, vnaque sulphura,  
Ideasque pisces, & pingues anguine ceras,  
Scyllamque, belletorūque graues, nigrumq; bitumen.  
Salutaria etiam monita ex sulphure perita dat  
pastoribus Ouid. *Fastorum lib. 4.**

Pastor oues saturas ad prima crepuscula iustret,  
Vnda prius spargat, vnaque verrat humum.  
Frondeb; & fixis decorantur ouilia ramis;  
Et regat ornatas longa corona fores.  
Carulei sian purpure sulphure sumi.  
Tactaque fumanti sulphure bales ouis.  
Calpurnius *Ecl. 5.* relatus à Cæda ad versum 449. ex 3. *Georgic.* imitatus Virgilium, de sulphurea ouium mēdela, ita canit.

Prouidus hac monco, viuientia sulphura tecum,  
Et Scylle caput, atque intacta biunmina porta,  
Vlceribus laeuus opem, nec brutia desti  
Dura tibi, liquido picis vnguine terga mememo,  
Si sint rafa, linas; vini quoque pondera melle  
Argenti coquito.

Q. Serenus Samonicus *lib. de preceptis medicinarum, vbi de porrigine depellenda.*

Aut tu feniculum, nigrumque, & sulphura vna  
Contere, deinde caput permixtis abluere cunctis.  
Schola Salernitana *lib. de conservanda valetudine, cap. 83.* de curatione fistulæ hæc præcipit.

Auripigmentum, sulphur miscere memento.  
His decet apponi calcem, coniungere sapeni.

Quatuor hæc misce, commixtis, quatuor istis  
Fistula curatur, quater ex his strepleatur.

Ex Plinio *lib. 35. cap. 15.* Sulphuri tanta vis est, vt morbos comitialis deprehendat nido, te impositum igni. Naturæ eius calfacit, con-



coquit, & discutit collectiones corporum, ob hoc talibus emplastris malagmatibusque miscetur. Renibus quoque, & lumbis in dolore cum adipe, mirè prodest impositum. Aufert & lichenas à facie cum terebinthi resina, & lepras. Harpacticon vocatur à celeritate auellendi, auelli enim subinde debet. Prodest & suspiriosis linctum. Purulenta quoque ex tussientibus, & contra scorpionum ictus. Vitilignes viuum nitro mixtum, atque ex aceto tritum, & illitum tollit. Item lendes in palpebris, aceto sandarachato admixto. Ex omnibus autem sulphuris generibus, solo viuo vtuntur Medici. Hæc Plinius. Quod autem docuit de vi sulphuris ad deprehendendos comitiales morbos, notat etiam S. I. Idorus lib. 16. *originum*, cap. 1.

Ex Dioscoride lib. 5. cap. 78. aliàs 83. Probabilissimum habendum sulphur, quod quia ignem expertum non est, viuum appellant, quòdque in eo genere splendet, pellucet, nec calculosum est. In eo autem quod ignem expertum fuerit, primam bonitatis æstimationem habet quod viride, & pinguisimum est. Plurimum nascitur in insulis Melo, & Lipara. Calefacit antedictum sulphur, discutit, & celerrimè maturat. Tussi præterea, purulentis excretionibus, suspiriosisque sufficit, & in ovo sumptum opitulatur. Suffitu etiam fetus trahit. Lepras, itémque impetigines, & scabros vngues pellit, terebinthina resina exceptum. Ex aceto idem contra lepras utiliter inungitur, & vitilignes tollit. Medetur scorpionum ictibus resina mixtum. Ex aceto eadem vitiliter, contra scorpij, & marini draconis ictus vitiliter inungitur. Sedat & toto corpore pruritus cum nitro conficitum. Fellis suffusiones purgat cochlearis pondere fronti inspersum, aut in forbili ovo sumptum. Facit præter hæc ad narium mucum, & in subiectas partes à capite distillationes. Sudores idem compescit corpori inspersum. Podagræ eo ex aqua vitiliter inunguntur. Grauitati aurium medetur per fistulam subeunte in aures vapore eius. Prodest eodem suffitu veteruosis etiam. Sanguinis profluvia cohibet. Sanat & contusæ aures, ex vino addita myrrha eo inunctas.

Ex Galeno lib. 9. *simplicium medicam.* cap. de sulphure, pag. 95. Sulphur omne trahendi vim possidet, estque temperamenti calidi, atque essentia tenuis, adeò vt ad multa venenatorum animalium resistat. Siquidem ego aduersus turtorem marinum, & draconem saepe numero eo sum vsus. & quum id piscatores quosdam docuisssem, reuerso post aliquantum temporis magnificè medicamentum hoc commendarunt. Vfus eius est, vt & sicum ictui inspergatur, & cum salina mistum. Nam quum & hoc excogitasssem, ab experientia comprobati reperi. Sed & vrina maceratum idem effectum excogitavi. Docebam enim piscatores medicamenta maximè parabilia; dixique pulchrè illos & cum oleo veteri, & melle, & resina terebinthina vsuros. Et sanè horum omnium experientia iudicium præstitit. Quin & pforas, & lichenas, & lepras non rarò hoc medicamento cum resina terebinthina sanauit, extergit enim omnes id genus affectus, absque eo vt in profundum repellat, quum alia multa medicamenta quæ illos

curent, mistam habeant potentiam, nempe vt digerant pariter, & repercutiant.

Ex Agricola lib. 3. de natura fossilium, pag. 221. & 222. Optimus est sulphuris in medicina vsus; quia enim vi est præditum extrahendi, medetur ictibus scorpionis marini, & turturis, & draconis, siue sicum ipsis inspergatur, siue cum salina, vel oleo veteri, vel melle, vel resina terebinthina illinatur: quia vi abstergendi, sedat pruritus cum nitro. Vitilignes ex aceto illitum tollit, aufert lepras, & impetigines terebinthi resina exceptum; atque ad hæc eligitur viuum, cuius color huius resplendet, quod translucidum est, cui non est lapidis duricia; illud autem, quod Caballinum nominant, equorum scabiem sanat.

Ex Fernelio lib. 6. *methodi medendi*, cap. 9. Sulphur calfacit, trahit è profundo, discutit, tergit: salina, vel lotio, vel veteri oleo, vel melle subactum ictibus venenatis prodest: pforas, lichenas, lepras cum terebinthina tergendo, & dissipando per sanat.

De medica facultate aquarum sulphurearum, vide quæ diximus *sect. 5. huius cap.* An autem oleo sulphuris insit aliqua medendi vis, consule Falloppium, qui *tract. de cauterijs*, cap. 3. & 4. asserit oleum ex sulphure, necnon oleum vitrioli, esse quidem medicamenta, sed maximè violenta, ac detestanda, quippe quæ vehementissimè igniant, atque comburant: praxim autem vtrumque parandi, explicat eo loci idem auctor.

Illud addiderim ex Brasauolo in *examine terrarum*, sub initium, sulphur in ovo forbili scabiosis dari, eosque sanari. Denique Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 164. Sulphur, inquit, illitum, & potum scabies, lepras, & Gallicum morbum tollit, sed vehementiore vi oleum eius.

## SECTIO VIII.

### De sulphuris visibus, & proprietatibus.

I. Sulphuris odore genera insectorum multa intereunt. Ad hæc formicæ origani, sulphurisque puluisculo insperfo, suas relinquunt cauernas, aliòque migrant. Aristot. lib. 4. de historia animal. cap. 8.

II. Sulphur illitum, ac suffitum serpentes, formicas, ac culices necat, prohibet, fugat. Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 164.

III. Præstat plurimos ad medendum vsus: patet ex *sect. præcedenti*.

IV. Ordinarium, ac potissimum ignis subterranei pabulum est sulphur cum bitumine; vt patet ex dictis lib. 1. cap. 6. *sect. 6. q. 4. num. 24.*

V. Est sulphur fulminis materia, vt adnotauimus *sect. 1. huius cap. num. 8.*

VI. Est metallorum pater; quæ est Chymicorum sententia, quam didicere ex Trismegisto, teste Alberto Magno lib. 4. *mineral.* cap. 11. de qua tamen re nos *infra lib. 5. plura.*

VII. Habet apud supersticiosos in Religionibus locum ad excipiendas suffitu domos. Plin. lib. 35. c. 15. & Agricola lib. 3. de nat. fossil. pag. 221. & ante illos Homerus 22. *Odysseie*.

VIII. Sulphur prunis subditis si circumferatur in calice vini, dum exardescit, sui reper-

9.  
Sulphuris vis  
medica Agri-  
cola.

10.  
Sulphuris vis  
medica Fer-  
nelio.

11.  
Sulphurea  
aqua vis me-  
dica.  
Sulphurei olei  
vis medica.

Sulphuris vis  
medica Bra-  
sauolo, &  
Cardano.

I.  
Sulphur no-  
xium formi-  
cis, & inse-  
ctis.

Sulphur qui-  
bus animalibus  
noxium.

Sulphuris vis  
medica.

Sulphur pa-  
bulum ignis  
subterranei.

Sulphur ignis  
materia.

Sulphur pater  
metallorum.

Sulphuris vis  
ad excipiendas  
domos.

2.



*Sulphur pal-  
lorem dirum  
quomodo ef-  
fundat.*

culu pallorem dirum, velut defunctorum, of-  
fundit conuiuiis. S. Isidorus *lib. originum, cap. 1.* Sed  
ante illum Plinius *lib. 35. cap. 15.* Lūsit, inquit,  
Anaxilaus sulphure, candens in calice nouo, pru-  
naque subdita circumferens, exardescens re-  
perculsu pallorem dirum, velut defunctorum,  
offundente conuiuiis. Idem clariū explicans  
Porta *lib. 20. magia naturalis, cap. 9.* Anaxilaus, in-  
quit, Philosophus sic ludere solebat. Sulphur  
calici nouo immisum, carbonibus subditis  
circumferens in medio conuiuiarum, exarde-  
scens reperculsu pallorem dirum effundebat.  
Id mihi sapē accidit casu, dum Neapolitano in  
agro Leucogæis collibus noctu deambularem;  
nam sponte ardens sulphur tales dabat vultus.  
Hæc Porta. Hic autem quis in textu Isidoriano  
non suspicetur lapsus Typographi, legentis,  
*vinī calicem, quem calcem nouum dicunt Plinius,*  
& Porta? Leucogæi autem colles, quorum et-  
iam meminit Plinius *supra citatus*, sunt in agro  
Campano inter Neapolim, & Puteolos, è qui-  
bus præstantissimum sulphur effoditur.

3.  
*Leucogæi col-  
los sulphurei.*

4.  
*Sulphuris  
vires fulmoni-  
bus, & infe-  
stioribus.*

IX. Fullones vestes sarda, & lixiuio prius  
ablutas, suffire solent, eo sulphuris genere, quod  
propriè vocatur gleba: infectores lanas eo, quod  
Egula nominatur; eis enim candorem, & mol-  
litudinem confert. Plinius *lib. 35. cap. 15.* Isido-  
rus *lib. 16. cap. 1.* & Agricola *lib. 3. de nat. fossilium,*  
*pag. 221.*

*Sulphur pro  
fuo.*

*Sulphur pro  
ellyphinis.*

*Sulphur ma-  
teria pulueris  
pomentarij.*

X. Sulphure virgineo mulieres faciem pin-  
gunt. Agricola *lib. 3. de nat. fossil. pag. 221.*

XI. Tritus est eius vsus ad ellychnia sulphu-  
rata conficienda. Plinius, Isid. & Agric. cit.

XII. Recipitur in compositionem pulueris,  
qui accensus lapideos, ferreos, aneos noui tor-  
mentorū generis globos extorquet. Agricola  
*lib. 3. de natura fossilium, pag. 222.* Refert Maiolus  
*colloquio 22.* hodie in nouo orbe, in Provincia  
Quahutemulam sulphur adinueniri, quod abs-  
que vlla arte id efficiat, quod puluis tomen-  
tarius.

*Sulphur ma-  
teria pulueris  
pyri.*

XIII. Ex sulphure fit pyrius puluis, nec abs-  
que eo; materia est enim omni igni apta. Re-  
sistit etiam aquis, vt illis immersum multis  
maneant seculis; ab hoste, quod plerisque  
nunc contingit, tutius aqua; quàm ab ami-  
co igne. Cardanus *lib. 5. de subtilitate, pag. 104.*

XIV. Idem cælaras figuras gemmis liquefa-  
ctum, si quid aliud, ad amissum reddit. Carda-  
nus *ibidem.*

*Sulphur auri  
admodum  
crepitans.*

XV. Sulphur purum auri admodum leni-  
ter, carbonum instar ardentium crepitat. Cum  
enim propè ab ignis naturam accedat, aère præ-  
sertim motum ciente, vapores remittit. Vnde  
non semper, sed cum frangitur, id contingit.  
Cardanus *ibidem.*

5.  
*Sulphur qui-  
bus metallis  
nocet.*

XVI. Duobus de causis vruntur venæ me-  
tallicæ: vel vt ex duris molles, & fragiles  
factæ facilius aut rundi malleis, pilisve, aut mox  
excoqui possint: vel vt res pingues comburan-  
tur, sulphur scilicet, bitumen, auripigmentum,  
sandaracha; sed sulphur sæpius in venis metalli-  
cis inest, & plerumque plus, quàm cætera, nocet  
metallis omnibus, excepto auro: verum maximè  
nocet ferro, minus plumbo candido, quàm vel  
cinereo, vel nigro, vel argento, vel ari. Agricola  
*lib. 8. de re metallica, pag. 213.*

XVII. Quoniam verò rarissimè inuenitur  
aurum, in quo non sit argentum, etiam venæ  
auti sulphur in se continentes vrendæ sunt  
prius quàm excoquantur: etenim sulphur in  
cinerem resoluit metallum in vehementissimo  
fornacum igni, atque ex eo recrementum efficit:  
idem agit bitumen; immò interdum argentum  
consumit; quod in cadmia bituminosa videre  
licet. Agricola *ibidem.*

XVIII. Sulphuri inest vis secernendi au-  
ri ab argento. quod qua ratione fieri pos-  
sit, explicat Agricola *lib. 10. de re metallica,*  
*pag. 361.*

XIX. Ex sulphure potest confici oleum, de  
quo multa *scilicet. 5. huius cap.*

XX. Sulphur candorem aliquem aquis dare  
solet. Agricola *lib. 1. de nat. eorum, quæ effluunt ex*  
*terra, pag. 90. ex illo Aeneid. 2.*

*Sulphurea Nar albus aqua.*

XI. Sulphur, quod præ multa pinguedi-  
ne facile accenditur, solent Chymici tandiu  
abluere lixiuio aliquo acri, vt non amplius  
igniat; idque non ob aliam rationem, nisi  
quia per illam abluentionem auferuntur partes il-  
læ pingues, quæ erant in superficie, & rema-  
nent illæ, quæ sunt maximè colligatæ cum aliis,  
vt ob maximam colligationem non possint per  
abluentionem separari, nec etiam igniti, si admo-  
ueatur flamma. Falloppius *tract. de fossilibus, c. 11.*  
*pag. 298.*

XII. Sulphur est aptum suffitui ad pur-  
gandum thoracem per palatum. Falloppius  
*tract. de simplicibus medicamentis purgantibus,*  
*cap. 21.*

XIII. Vsi est Theologis sulphur ad mul-  
ta symbolicè significanda, ad virtutes, & vitia  
spectantia; de qua re vide Berchorium *lib. 11.*  
*reduetory moralis, cap. 123.*

## CAPVT VII.

### De asphaltio, seu bitumine.

#### SECTIO I.

##### De bituminis nominibus.

**B**ITUMINIS vocabulo intelli-  
gitur succum admodum pinguem  
& calidum, humoris oleacei, alen-  
do igni aptissimum; cuius naturam  
sulphuri esse vicinam, eique natu-  
rali pingitudinis cognatione affinem, auctores  
sunt Plinius *lib. 35. cap. 15.* & Agricola *lib. 4. de*  
*nat. fossilium, initio;* meritò proinde vtrumque  
tractatione iungimus.

Sed illud hic in primis aduertimus, hunc suc-  
cum, Latinis Bitumen, at Græcis dici Asphaltu-  
tum, vt obseruant Dioscorides *lib. 1. cap. 83.*  
aliàs 84. Galenus *lib. 11. simplicium medicamen-*  
*torum, cap. de Asphaltio, pag. 115.* Agricola pro-  
ximè citatus, Brasauolus in examine terra-  
rum, *pag. 452.* & Falloppius *de auri therma-*  
*libus, cap. 22.* Hinc traxit appellationem cele-  
berrimus ille Palæstinæ lacus, Asphaltites, qui



qui gignit bitumen, teste Solino *cap. 48. Polyhistoru*, & Tacito *lib. 5. historiarum*, pag. 781. quam rationem breuissimè complexus Plinius *lib. 5. cap. 16. Asphaltites*, inquit, nihil præter bitumen gignit, unde & nomen. Rectè propterea Fallopius *eo loci* carpit quendam Medicum Pataunum distinguentem bitumen ab Asphalto. Sed de Asphaltite multa diximus *supra lib. 1. cap. 6. sect. 11. n. 53. 54. & lib. 3. c. 2. sect. 8.* & plura etiam inferius.

Iam verò alia huius succi nomina è Scriptorum syluis venemur. Notiora, fateor, sunt asphaltum, & bitumen; at alia non desunt, nempe Naphtha, Camphora, Maltha, Pissasphaltum, Gagates, Samothracica gemma, Thracius lapis, Obsidianus lapis, fossiles carbonēs, terra Ampelitis, succinum insuper, & ambra. Tot autem, & tam diuersis vocabulis appellatur succus ille propter varietatem, & qualitatem, quibus distinguitur, & sermonis gentium, in quarum terris occidit, diuenditurque. Primò enim liquidus (quem rerum naturæ periti rectè vocant liquidum bitumen, distillat enim plerumque à concreto) quia oleo similis maximè propter pinguetudinem est; & à quibusdam scriptoribus quondam oleum est nominatus, & nunc vocatur petroleum, quòd effluat ex faxis. Eundem succum nigrum, si liquidus sit, quidam appellant picem, ob coloris similitudinem, quam habet ad picem. Ex quo apparet ipsius naturam, & nomen aliis fuisse manifestum, & notum, aliis fuisse obscurum, & ignotum. Quia sanè de causa vni, eidemque rei nomina posuerunt multa; quorum deinde numerus creuit ex diuersarum gentium vocabulis, quibus eundem succum nominant, in commentariis relatis. Etenim Babylonij suo nomine appellant naphtham. Samothraci, maltham. Mauri, Arabico, nam ab hinc aliquot sæculis fuerunt Arabicis litteris eruditi, Hafral. Huius etiam generis est, quòd iidem Mauri, Indico, vt videtur, vocabulo nominant camphoram. Quæ hoc numero, tertio diximus de bituminis nominibus, accepimus ab Agricola *lib. 4. de nat. fossilibus*, pag. 221. & 223. quæ idem confirmans *pagina eiusdem libri 226. & 227.* Bitumini, inquit, fossili terreno scriptores varia nomina posuerunt. Nam Galenus appellat lapidem, non aduertens idem esse cum terra pharmaciti, quam paulò antè explicauit. Idem bitumen à rei rusticæ scriptoribus vocatur terra ampelitis, quòd vermes oculis vitium rodentes (ea est vis vocis Græcæ) enecet, vt Galenus scribit. Vocatur à Medicis eodem nomine, sed & pharmacitis, quòd præ cæteris terris efficacem habeat vim medendi. Theophrastus appellat carbonēs, quòd ei color sit, qui carbonibus; quòd æquè, ac illi ignescat, atque ardeat, quòd vsum præbeat eundem. Germani vocabulo ex lapide, & carbone composito nominant; Germanus enim sermo, non minùs ac Græcus facilis est ad duplicanda verba. Idem bitumen, si fuerit ita durum, vt poliri possit, Gagates vocatur, quòd nomen inuenit à Gaga Lyciæ fluuij, etenim ad ostium eius nascitur. Gagatem Strabo vocauit Gangitin, à Gangi eiusdem Lyciæ oppido; quòd etiam eodem nomine cum prædicto fluuij dicebatur Gaga. Idem bitumen durum, &

politum. Plinius nominat Samothraciam gemmam, quòd diceretur in insula Samothrace nasci. Nicander verò Thracium lapidem vocat, quòd cum pastores à Thracio fluuij, quem appellant Pontum, afferant. Ignotus Græcus Pontum fluuium, qui defert id genus lapides apud Scythas, & Medos esse dicit; attamen utrùm Thracius lapis sit ille, quem Theophrastus Spinon nominat, an is, de quo nunc loquor, quærendum; nam vterque bituminosus est, sed hic simplex, spinus mistus, de quo dicam in decimo libro. Idem denique bitumen durum dicitur lapis Obsidianus, quòd in Æthiopia inuentum sit ab Obsidio; ex quo sunt gemmæ, quæ Obsidianæ nominantur. Tot quidem nominibus appellatur vna, eademque res, id est, bitumen terrenum nigrum, quòd effoditur è terra non rarò durum. Hæc Agricola *ibi*, quæ etiam latè roborat ipsi Scriptorum verbis. Vide, si lubet. Idem *pag. 225. eiusdem lib. 4. de fossilibus natura*, notat illud, quòd ex pice, & bitumine Græcis dicitur Pissasphaltum, Mauris vocari Mumiam. Brasauolus *in examine terrarum*, pag. 454. docet Mumiam esse asphaltum Iudæicum; sed à Brasauolo discedens Matthiolus *in lib. 1. Dioscoridis*, cap. 85. putat eam potius esse pissasphaltum; addit autem ibi pissasphaltum Germanico sermone vocari *Trifchenblut*. Hæc de bituminis nominibus.

Verùm cuiuspiam fortassis minùs videatur credibile, vni huic, eidemque succo tot indita nomina; præsertim quòd res illis significata, non vna, sed multiplex esse videatur. Quis enim vnâ prorsus rem esse putet succinum, gagatem, naphtham, & camphoram? Annon verosimilius philosophetur, qui dicat esse bitumen vnum succi genus, cui subiectæ sint tot, quas diximus, species? Id verò video fuisse assertum clarissimè à Cardano, qui *lib. 5. de subtilitate*, pag. 160. Non vnum, inquit, est genus bituminis, sed est quod propriè asphaltum dicitur, & pissasphaltum, & naphtha, Gagates, Ampelites, Maltha, Thracius lapis, carbonēs fossiles, succinum, ambra, petroleum, camphora. Hæc Cardanus, quibus adde Samothraciam gemmam, Obsidianum lapidem, & Mumiam, de quibus omnibus infra sigillatim, neque excepta terra Ampeliti, seu Pharmaciti, de quo diximus *supra lib. 2. c. 2. sect. 10. num. 14. 15. & 16.* de eadem rursus *infra sect. 19.*

## SECTIO II.

### De bituminis natura, locis, generibus, & de illorum optimo.

Qvod spectat ad bituminis naturam, ea est vicina sulphuri, & vis vtriusque eadem, teste Plinio *lib. 35. cap. 15.* Eiusdem naturam esse ardentem, & igni cognatam autumat S. I. Isidorus *lib. 16. originum*, cap. 2. Galenus *lib. 11. simplicium medicamentorum. cap. de bitumine*, pag. 115. Bitumen, inquit, vnum & ipsum est ex iis, quæ in aqua marina proueniunt, & in alia quapiam, quæ non est marinæ dissimilis, vt in Apollonia Epiri, & per alia id genus loca multa aquis sponte nascentibus, ceu spuma quædam innatans hoc medicamen reperitur, & molle quidem est, dum innatat,

G g 4 postea

Bitumē quod sit gēma samothraciæ, & Thracius lapis.

Spinus lapis bituminosus.

Bitumē, quod sit lapis obsidianus.

Mumia species bituminis.

Bituminis nomina & ceterius genera.

1. Bituminis, & sulphuris vis eadem. Bitumen igni cognatum.

Bituminis natura Plinio, Isidoro, Galeno.



2.  
Bituminis  
natura Stra-  
boni, & Bra-  
sauiolo.

3.  
Bituminis  
natura Ta-  
cito.

4.  
Bituminis  
natura Ma-  
risoli, & Pe-  
rerio.

5.  
Bituminis  
natura Fal-  
loppio, & A-  
gricola.

6.  
Bituminis lo-  
ca Aristoteli.

7.  
Bituminis lo-  
ca Galeno,  
Isidoro, Seli-  
no, & Tacito.

8.  
Bituminis lo-  
ca Dioscori-  
di.

postea verò resiccatur pice sicca durius effici-  
tur. Strabo de situ Orbis, lib. 16. pag. 138. aliàs 518.  
Bitumen, inquit, est terræ gleba, quæ à colore  
liquefacta effluit, atque diffunditur, rursùm-  
que in glaciem fortissimam ab aqua frigida im-  
mutatur, qualis est lacuum aqua, vnde & sectio-  
ne, & incisione opus est. Id postea in summo  
fluitat, propter eam naturam, quam diximus,  
ingredientem nec innatare, nec immergi posse,  
sed attolli. Tacitus lib. 5. histor. pag. 781. ait bi-  
tumen Asphaltitis esse atrum natura liquorem,  
eumque sparso aceto concretum innatare. Bra-  
sauiolus in examine terrarum, pag. 452. Græci, in-  
quit, asphalton, Latini bitumen generali voca-  
bulo, omnem materiam crassam, & lentam, quæ  
sponte vel ex montibus, & lapidibus, vel ex terra  
scaturit, vel in lacum, aut terram ipsam descen-  
dit, dicunt. Matthiolus in Dioscor. lib. 1. cap. 85.  
loquens de bitumine Asphaltitis, ait illud esse  
pingue quiddam lacus illius aquis supernatans,  
quod vndis ventoque agitatum in litore con-  
crescit, densatur, coit, tenacissimumque reddi-  
tur. Pererius lib. 10. in Genesim, disp. 2. ad illa  
verba, ex cap. 6. & bitumine linies intrinsecus,  
& extrinsecus; scribit bitumen esse feruentissi-  
mum, & violentissimum gluten, cui sit vis in-  
corrupta, aquisque contumax. Falloppius tract.  
de compositione medicamentorum, cap. 8. notat bitu-  
men tantam habere ad ignem propensionem, ut  
statim ignis efficiatur. Agricola lib. 4. de nat. fossi-  
lium, initio, affirmant bitumen esse succum pin-  
guem, naturali cognatione iunctum cum sul-  
phure; & pag. eiusdem lib. 225. Omne, inquit,  
bitumen est pingue, & in tota eius temperatio-  
ne inest aer, & ignis, atque ideo facile accen-  
ditur. Sed hæc satis generatim de bituminis na-  
tura, quæ haud dubie patebit magis ex infra di-  
cendis, tum de illius affectionibus, & vñibus,  
tum de eiusdem generibus.

Iam veniamus ad bituminis loca, & genera,  
quæ iungimus vtrique simul, quod nimis ope-  
rosum sit ea à se invicem dissociare, quippe quæ  
in Scriptorum ferè omnium libris permixtim  
confusa videantur. Aristoteles de admirandis au-  
ditionibus, num. 123. scribit in Apollonia, quæ re-  
gioni Atlantinarum proxima extat, bitumen  
fossile enasci; nec longè ab ea regione ignem  
omnibus anni temporibus flagrare. Galenus  
proximè citatus ait illud provenire in Apollonia  
Epiri, & in Mari mortuo, quod est stagnum sal-  
sum in Syria. Isidorus lib. 16. orig. cap. 2. asserit  
bitumen in Iudæa de lacu Asphaltite emergere,  
eiusque glebas supernatare; in Syria autem esse  
velut limum è terra exarsuantem; porro vtra-  
que spissari, & densitate coire, ac vtrique Græ-  
cis appellari Pissasphaltum. Solinus cap. 48. poly-  
hist. & Tacitus lib. 5. histor. pag. 781. in Asphal-  
tite Iudææ lacu agnoscunt celebre admodum  
huius succi natale solum. Plutarchus in Alexan-  
dro, observat Echaranis Babylonie reperiri naph-  
tham bitumini similem. Dioscorides lib. 1. c. 83.  
aliàs 84. ubi meminit bituminis Iudaici, addit  
præterea illud nasci in Phœnice, Sidone, Baby-  
lone, & Zacyntho; ad hæc gigni in Sicilia,  
Agrigentinarum agro, liquidum, fontibus su-  
pernatans, falsòque appellari Siculum oleum,  
quippe quod liquidum bituminis genus sit. Idem

cap. 84. aliàs 85. eiusdem lib. affirmat pissasphal-  
tum nasci ad Apolloniam, quæ in Epiro est, flu-  
minumque impetu ex Cerauniis montibus de-  
larum in littora eructari, glebarum modo con-  
cretum, odore picis bitumini mistæ, proinde  
picibitumen dici, composita ex pice, & bitumi-  
ne re, & rei appellatione, atque aded esse in bi-  
tuminis genere. Idem libri eiusdem, cap. 85. aliàs 86.  
docet naphtham esse quoddam bituminis genus,  
quod distillat è bitumine Babylonio. Strabo de  
sit. Orbis, lib. 16. pag. 134. aliàs 506. In Babylonia,  
inquit, bitumen multum innascitur; liquidum,  
quod naphtham vocant, in Susiano agro; ar-  
dum verò, quod congelare potest, in Babylo-  
nio, cuius fons est prope ipsum Naphtham. Hoc  
autem inundante ex liquefactione nivium &  
ipse augetur, & effusionem in fluvium facit.  
Hic gleba maximæ concreantur ad ædificia ido-  
neæ, quæ ex coctilibus lateribus sunt. Sunt qui  
liquidum etiam in agro Babylonio innasce-  
re dicant. Posidonius dicit ex fontibus Naphthæ Ba-  
bylonij, quosdam nigrum Naphtham, quos-  
dam album producere, atque ex iis alios esse  
liquidi sulphuris, eos scilicet qui album naph-  
tham habent, quem & flammæ arripiant. Eos  
verò, qui nigri bituminis sunt, liquidos esse, &  
pro oleo lucernis uti. Idem pag. 138. aliàs 518.  
ait in Palæstina esse Sirbonem lacum bitumine  
plenum, qui in summo curvatus, montis spe-  
ciem præbeat, fauillæque multum emittat, ar-  
que fumosus, & aspectu ater æri, & argento, &  
nitidis ac terfis omnibus rubiginem inducat,  
vsque ad aurum; vnde cum vasa situm contra-  
hant, iam accolæ intelligunt bituminis eruptio-  
nem incipere, ac sese arundineis ratibus ad id  
inquirendum accingunt. Plura ex eodem Strabo-  
ne de hoc lacu diximus lib. 11. cap. 6. sect. 11. quæst. 4.  
num. 51.

Pergamus referre alia bituminis loca, & ge-  
nera. In Comagenes vrbe Samosata stagnum est,  
emittens limum (maltham vocant) flagrantem;  
Plinius lib. 2. cap. 104. Similis est natura Naphthæ  
ita appellatur circa Babyloniam, & in Aulsa-  
genis Parthiæ profluens bituminis liquidi mo-  
do. Plinius ibid. cap. 105. Flagrat in Phaselide  
mons Chymæra, & quidem immortalis diebus,  
ac noctibus flamma; ignis eius accenditur aqua,  
extinguitur verò terra, aut fœno. Eadem in Ly-  
cia Hephestij montes, tæda flammante tacti,  
& flagrant aded, ut lapides quoque riuorum, &  
arenæ in ipsis aquis ardeant. Campus Babylo-  
niæ flagrat, quadam veluti piscina iugeri magni-  
tudine. Nymphæi crater dira Apolloniatis luis  
portendit. Augetur imbris, egeritque bitu-  
men, temperandum fonte illo ingustabili, aliàs  
omni bitumine dilutius. Plinius ibid. cap. 106.  
Bitumen sequax, ac lenta natura, in lacu Iudææ,  
qui vocatur Asphaltites, certo anni tempore  
supernatat, ex Plinio lib. 7. cap. 15. & lib. 28. cap. 7.  
In hoc Asphaltitis lacu nihil præter bitumen  
gigni testatur idem scriptor lib. 5. cap. 16. Sed fir-  
sius de bitumine differens lib. 35. cap. 35. Bitu-  
men, inquit, alibi limus, alibi terra. Limus è  
Iudææ lacu, ut diximus, emergens: terra in Sy-  
ria circa Sidonem oppidum maritimum. Spilan-  
tur hæc vtrique, & in densitatem coeunt. Est  
verò liquidum bitumen, sicut zacynthium, &  
quod



quod à Babylone inuehitur. Ibi quidem & candidum gignitur. Liquidum est & Apolloniatum, quæ omnia Græci pissasphaltum appellant ex argumento picis, & bituminis. Gignitur & pingue, liquorisque oleacei in Sicilia, Agragantino fonte inficiens riuum. Sunt qui & naphtham, de qua in secundo diximus volumine, bituminis generi ascribant. Hæc Plinius. Ad asphaltiten reuoca multos vallis syluestris puteos bituminis, quibus *Gen. 14.* Brasauolus in *examine terrarum*, pag. 452. & deinceps. Asphaltus, inquit, aliquo loco liquidus est, aliquo vt limus, aliquo vt terra, aliquo vt cera. Vt terra nascitur in Cælefyria, circa Sidonem oppidum maritimum. Limus è lacu Iudææ emergit. Est autem liquidum bitumen in Sicilia, in regno Neapolitano, quodam loco, qui dicitur *Il Tocho*. Est autem Pissasphaltum duplex, arte factum, vt si quis picem, & bitumen simul iungat; aliud naturale. Sed & bitumina aliqua ceræ formam habent. In Pannonia bitumen est, quo funalia parant, & mirum in modum ardet. Idem Brasauolus pag. 452. *eiusdem examinis*, Petroleum reuocat ad bitumen, & pag. 454. mumiam.

Cardano lib. 5. de subtilitate, pag. 160. bituminis genera sunt asphaltum, pissasphaltum, naphtha, gagates, ampelites, maltha, thracius lapis, carbones fossiles, succinum, ambra, petroleum, camphora.

Agricola etiam inter bituminis genera recenset asphaltum, pissasphaltum, naphtham, camphoram, maltham, gagatem, samothraciam, gemmam, thracium lapidem, obsidianum lapidem, fossiles carbones, terram ampelitim, succinum, ambram, & mumiam. Hæc Agricola lib. 4. de nat. fossilium, pag. 222. 223. 224. 225. 226. 227. Carbones autem fossiles esse quoddam genus bituminis probat hic auctor pag. 226. & 227. testimonio Theophrasti; id verò docuit Theophrastus lib. de lapidibus, non procul ab initio.

Sed isthæc profundius à primario mineralogicæ Præceptore Agricola ediscere præstat. Ergo lib. 1. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 100. & 101. fusè agens de generibus, & locis bituminis, loca illa nominat, Babylonem, Demetriadem; Parthiam in Austagenis, Mesopotamiam, Gibium montem in agro Mutinensi, Mare Germanicum, Sichrin maritimum Arabiæ felicitis oppidulum; littus sinus Sudinorum, Sueuiæ fontem; Saxones in Germania; Apolloniatarum fines, ad Nymphæum; montem Desterum, Crateam Carthaginis fontem, & urbem Samosatam. Ibidem distinguit multa bituminis genera, ex varietate coloris, odoris, saporis, caloris, frigoris, & crassitudinis, de quibus sectione sequenti. Pagina autem 13. libri 1. de ortu, & causis subterraneorum, reddit causam colorum bituminis. At lib. 4. de natura fossilium, per tot. de bituminis generibus, & locis, vt partim diximus, partim dicemus sectione quæ mox sequetur. De terra verò bituminosa lib. 10. de natura fossilium, pag. 372. & 373. Plura de locis, & generibus bituminis, vide apud Matthiolum in lib. 1. Dioscor. cap. 88. Verum, cum sint tot bituminis genera, quæ rat quis, quodnam cæteris præcellat? Ad id respondebo ipsius Scriptorum verbis. Plinius lib. 35. cap. 15. Bituminis, inquit, pro-

batio est, vt quàm maximè splendeat, sitque ponderosum, ac graue. Leue autem modicè, quoniam adulteratur pice. Galenus lib. 11. simplicium medicamentorum, cap. de bitumine, pag. 115. Optimum, inquit, bitumen in mari, quod mortuum vocant, prouenit.

Dioscorides lib. 1. cap. 83. aliàs 84. Bitumen, inquit, omne aliud antecedit Iudaicum. Probat, quod purpure modo splendet, ponderosumque, & fimo odore est. Damnatur contra, quod nigro colore sordet. Adulteratur enim admista pice. Idem asserit Matthiolum in dictum Dioscoridis locum; sed enim illud addit deinde, legitimum Iudaicum bitumen hoc æuo (quod ipse sciat) in Italiam non aduehi; quippe, quo vtuntur officinæ, imposturam quandam esse, pice, petroleo, & aliis nonnullis paratam; proinde mirari non licere, si id Dioscoridis historiæ minime correspondere videatur. Brasauolus in *examine terrarum*, similia habet pag. 453. Meo autem iudicio bitumen Iudaicum illud est, de quo *Genes. 14.* dicitur, (vallis syluestris habebat multos puteos bituminis.) ea enim vallis cecidit in mare salis, seu mortuum, ex dictis supra cap. 2. sect. 8. huius lib.

### SECTIO III.

De bituminis colore, odore, sapore, calore, frigore, crassitudine, liquiditate, duritie.

**D**Eclarata vtunque bituminis natura, qualitates illius aggrediamur. Exorsi autem à colore, præmittimus cum multis de causis insidere succis; sed cæteris omissis, solum calorem consideramus impræsentiarum, qui, vt scriptum reliquit Agricola lib. 1. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 13. succos rubentes ex candidis efficere potest; ex rubentibus flauos; ex flauis virides, aut nigros; non secus ac ex pituita dulci fit sanguis, propter coctionem; ex sanguine flaua bilis, propter nimium calorem; ex flaua bile viridis, vel atra, propter adustionem. In hunc ergo modum, bitumen quoddam liquidum iccirco candidum est, quia mitis calor id ipsum ex terris expressit. Indicium est succini candidi, quod ex eo constat, dulcedo, flauum, quia maior calor; quam ob causam acrimonia quadam gustatum commouet. Nigrum, quia plerumque maximus; id enim terra fundit; non aliter atque teda, ignis vi coacta, picem nigram; cum resina, quas sol elicit ex istius generis arboribus plerumque candidæ sint, aut subflauæ, aut mellei coloris, aut rubræ, raro nigræ. Ita de causis colorum bituminis philosophatur hic Scriptor; iam ex eodem spectemus varietatem colorum huius succi. In primis autem lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 40. obseruat bitumen liquidum, quod aquæ innatat, è terræ venis effluere solere, modò nigrum, modò candidum, modò flauum. lib. 1. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 94. ait bitumen nigrum innatere in quodam lacu apud Medos. Et *eiusdem lib.* pag. 100. & 101. Bitumen, inquit, liquidum differt colore. nam aliud candidum est, quod præcipuum naph-

Bitumen Iudaicum nunc in Italiam non uehi.

1. Succi concreti unde colorantur.

Bituminis colores varij ex varietate caloris.

Bituminis colores varij.

2. Bitumen nigrum, candidum, flauum.

9. Bituminis generi in ogle floscit.

11. Bituminis generi Brasauoli.

14. Bituminis generi Cardano.

10. Bituminis generi Plinio.

Bituminis generi Agricola.

Colorem fossilium per tot. de bituminis generibus.

11. Bituminis generi Theophrasto.

Bituminis generi Plinio.

12. Bituminis generi Plinio.

Bituminis generi Plinio.



Succini colo-  
res varij.

3.

Bitumen co-  
lore cera, &  
mellis deco-  
cti.

Bitumen pur-  
pureum, &  
caruleum  
ubi.

4.

Bitumen ci-  
nereum, &  
cereum.

5.  
Bituminis  
odor.  
Bitumen olis  
picem.

Bitumen olis  
myrrham.

Bituminis  
alij odores.

Petrolei odor  
pessimus.

Diaboli ster-  
cus.

6.  
Bituminis  
sapores.

thæ genus, etiam si Posidonius censeat esse sulphur liquidum, effluit in Babylone, non longe à Demetriade: in Austagenis Parthiæ: in Mesopotamia: in agro Mutinensi ex monte, quem Gibium vocant: effunditur quoque in mare Germanicum, atque ex eo fit succinum candidum; quoddam est in cinereo candidum; quale emanat ad maritimum Arabiæ felici oppidulum, quod Sichrin appellant. Id ipsum etiam concretum Arabes ambram vocant. Ex eiusdem coloris bitumine fit succinum concretum, quod cum reliquis in littore sinus Sudinorum effoditur; aliquod est fulvum; cuius coloris fluit ex fonte Sueviæ, qui est ad cœnobium, cui nomen De-gera læcus; & in India ex loco, quem Salachiten nominant: aliud item est rufum, quod effluit ex agro Mutinensi, aliud ceræ, aliud mellis decocti, aliud falerni colore in mare Germanicum effunditur, quod satis indicant succini genera iisdem coloribus ornata. aliud est nigrum, quale ex multis fontibus manat: in Germania in Saxoniis ad secundum lapidem à Brunonis vico, quæ itur Scheningam, & in palustribus locis circiter tertium lapidem à Burgedorfo: in Apolloniatarum sinibus ad Nymphæum: in Babylone: aliud in nigro rufum, sicut id, quod effluit è fonte, qui est in radice montis Desteri, distans ab Hanobera circiter quindecim millia pass. versùs Meridiem non recta, sed ad Occasum, quod bitumen clarissime fontis aquæ innatat: aliquod purpureo colore splendet; ut Iudaicum: ali-quod nonnihil est caruleum; quale interdum non longe à Brunonis vico inuenitur. Idem Agricola lib. 4. de natura fossilium, pag. 222. obseruat bitumen liquidum nigrum, ab coloris similitudine, picem vocari. & pag. 226. & 227. bitumen nigrum terrenum, seu fossile splendere ut picem, & assimilari exiguis picæ carbonibus, & iccirco vocari etiam carbonem; & pag. 237. succinum aliud esse candidum, aliud subalbum, aliud cinereum, aliud ceræ, aliud fulvum, aliud falernum, quod decocti mellis colorem præ se ferat. Nimis multa de colore.

Venio ad odorem; quem à nullo Græcorum fuisse traditum scribit Brasavolus in examine terrarum, pag. 457. ipse verò approbat sententiam Auicennæ bitumini tribuentis odorem picis. Sed de hoc odore non ita parcus Agricola, qui lib. 1. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 101. docet bituminis genera differre odore; quippe nigrum grauis odoris plerumque esse; candidum iucundi, reliqua medio modo se habere, & ferè alere myrrham; attamen quod effluit ad Carthaginem ex Cratea fonte; ut sit nigrum, odore citreo esse tradi. Apolloniatarum verò ad Nymphæum olere picem mistam cum bitumine, atque inde Græcis pissasphaltum nominari. Idem ferè repetit pag. eiusd. lib. 104. nempe bitumen candidum boni esse odoris, atque interdum quiddam dulcis, interdum acris: luteum mediocris; nigrum quandoque foetere. Hic prætereo aquas bitumen olentes; de iis enim infra, ubi de aquis bituminosis. Missum etiam facio petroleum, quod, teste Brasavolo iam citato, præ magno foetore, appellari solet sterus diaboli.

Deinde bitumen differt sapore, quod ex succino intelligitur; nam cum nigrum omne exili

quadam amaritudine gustatum commoueat, candidum in pingui dulce est, minus eo aliis coloribus præditum. Agricola lib. 1. de nat. eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 101.

Quod pertinet ad qualitates, quæ primò tangendi sensum feriunt, si credimus Agricolæ lib. 1. de nat. eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 101. bitumen alibi frigidum effluit, ut in nonnullis Germaniæ locis; alibi tepidum, ut ad Nymphæum; alibi calidum, ut in lacu Iudææ Asphaltite, inordinatis, & incertis temporibus; lib. autem 2. eiusdem operis, pag. 118. ait frigidæ quiddam esse aquas Asphaltitis, ceterum totum lacum frigidum non esse, quod in medio eius ebulliat feruidum bitumen. Plinius lib. 2. cap. 105. testatur è stagno in Comagenes vrbe Samosata, emitti limum (maltham vocant) flagrantem. & cap. 106. eiusd. lib. in Lycia Hephæstios montes, ræda flammante tactos, flagrare adeo, ut lapides quoque riuorum in ipsis aquis ardeant, ignemque illum ali pluuuiis; ad hæc, si qui baculo ex iis accenso traxerit sulcos, riuos ignem sequi.

De aliis bituminis qualitatibus, quæ è primis oriuntur, hæc cape. Primum duos esse liquidos succos, quos, veteres scriptores non appellauerunt aquas, ita nec nos eo vocabulo nominare debemus, bitumen dico, & alumen, quorum alterum in aqua innatat; alterum differt ab aqua aluminosa, quod ex hac alumen fieri possit, illud iam sit alumen: bituminis autem liquidus omnis, non eadem est spissitudo; nam in alio crassitudo olei est, ut in Sueuico; aliud adeo est crassum, ut limus videatur esse, quale est, quod emittit stagnum in vrbe Samosata, vocatur maltha, & Iudaicum. Quoniam autem bitumen pinguis est succus, leue existit, & in aqua tanquam oleum innatat. Agricola lib. 1. de nat. eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 100. & 101. Ex hac leuitate facile oritur, ut bitumen sursum ascensum superiora petat, & sic caput lædat; nam, ut aduertit Agricola lib. 2. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 115. aquæ bituminosæ caput lædere solent, atque ita furore inflammare; præterea bituminis aliquod genus cum aquis permistum solet inebriare, odor enim vel vili adeo petit caput, ut comitalem morbum deprehendat. Præterea ex eodem Agricola lib. 4. nat. fossilium, pag. 226. & 227. Bitumen spissum, cum igne liquefcit, propter crassitatem quam habet, facile concrefcit rursus: siccum verò, siue natura tale genuerit, siue fecerit ars, varium vsum præbet, de quo infra. Iam bitumen vel intra terram, vel extra densatur, mutaturque in aliquam lapidis duritiam, & assilulatum est subscile, eiusque genera sunt, carbonem fossilem, gagates, Samothracia gemma, Thracius lapis Obsidianus lapis. Denique, ut affirmat idem Agricola lib. eodem 4. pag. 240. ubi Vistula exonerat ad læuam in littore Pucici sinus, non longe à cœnobio, quod appellant Oliuam, reperitur concretum bituminis glebæ satis duræ, ouo maiores, minoresque, quarum aliz luteæ, aliz cineræ, sed partim subrubræ, partim alterius coloris, sed nullæ suauis, iucundique; omnes ardent accensæ. His adnascuntur arbusculæ pallidæ, & quæ pisces olent, quercus scilicet, atque buxi, aliz



tres, aut summum, quattuor palmos; carent verò radicibus, & glebis adhaerent; tales esse videntur lapides, quibus in mari, vt Theophrastus scribit, adnascuntur quercus, & abietes, tamen ille eandem ostreorum testis dicit adnasci: sed vt id genus arbusculæ à lapidibus bituminosis ali possunt, ita tam bene à testis ali posse non videntur. Agricola proximè citatus.

#### SECTIO IV.

Vnde, & quomodo effodiatur terrenum bitumen.

1. QVibus è locis, & qua ratione effodiatur terrenum bitumen, aperit Agricola lib. 4. de nat. fossilium, pag. 229. & 230. vbi; Terrenum, inquit, bitumen in ea Britannia, sive Albionis parte, quam à Scotis Germanis, qui in insulam immigrarunt, Scotiam appellamus, effoditur ad vigesimum lapidem ab Edinburgo in loco Eri-ceti Deiserti, quem aream carbonum appellant; atque is partim ardet. Solinus etiam in Britannia gagaten inueniri scriptum reliquit. Effoditur in citeriore Hispania durum, quod Romani obsidianum lapidem vocabant; ex quo formantur vel hodie imagines, quas plures nostri in Gallæciam peregrinati, secum attulerunt. Effoditur in Gallia in Secundis. Effoditur in inferiore Germania, maximè in ditione Leodiensi. ex quo, si durum fuerit, potissimum fiunt globuli, quibus numeramus preces. In eadem ad Aquisgranum. At in magna Germania reperitur in multis locis: in Vestofalia ad Essenam oppidum: in Saxonia pagus, qui Oberberca nominatur. Is distat ab oppido, cui nomen Munder, circiter xx. m. pass. versus Septentriones situs. Reperitur in Misenæ celebri monte carbonum, qui abest à Zuicca oppido passus duo millia quingentos; vbi fossiles primò ad passus altitudinem erunt terram, deinde dilatam mollium carbonum venam inueniunt, ferè altam passus tres, & dimidium; tum saxa satis crassa excidunt: mox iterum reperiunt venam carbonum, sed durorum, quibus nomen ex pice posuerunt, cui similes esse videntur ob nigrorem, & splendorem. Sub hac vena subest Cadmia bituminosa, sub qua sparsim inuenitur pyrites aluminosus, & ar purum, carbones; quoniam verò mons ille quibusdam in locis ardet, carbones, quos ignis depascitur, terra in caminos incidente, extincti, in nigrum puluerem mutantur: qualis etiam videtur esse, qui vltra Nigrum fluium est per solitudines Africæ, quod ex eo emineant exustæ cautes. Reperitur idem bituminis genus ad quintum lapidem à Dresda eiusdem Misenæ oppido; quæ itur Friburgum, ad sinistram, & in tribus Elbogani locis circa Satelem pagum, non longè ab oppidulo, quod nomen ex accipitrum genere, quos Falcones appellamus, inuenit, in loco editiore, qui vocatur ardens collis, quod quondam arserit, inter iam dictum oppidum, & pagum Culmam. Idem bitumen effoditur in Italia in Samnio, vt Xenocrates: iuxta Liguriam, vt Theophrastus scribit in Thesprotia: in Elide, quæ itur Olympiam per montem, vt idem, qui tale bitumen carbonem nominat, sicut etiam Germa-

ni, Politeum verò apud nos mutat nomen; nam gagates vocatur; nec tamen omnis carbo fossilis potest poliri, sed durus tantum, nec omnis gagates est carbo, id est, fossile bitumen. Sed idem nomen etiam habet nigrum bitumen in mari induratum, quod æstus eicit in littora Aæstyorum simul cum succino, quanquam rarissimè. Idem aiunt & in Leucola expelli mari, & infra duodecim stadia colligi. Idem bitumen, vt videtur fossile, reperitur ad Pontum Thraciæ flumen, quod è Nicandro, & Dioscoride Thracius lapis dicitur: in Samothrace insula, quod politum Plinius Samothraciam gemmam nominat: in Lycia ad Gagas oppidum, quod Dioscorides gagatem: in Mesopotamia, quod Strabo Gangitin: in Iudæa ad lacum Asphaltiten, de quo Galenus scribit: in Seleucia primo Syrorum oppido, in Pieria, quod Strabo, & Dioscorides terram ampelitin vocant, quæ si dura fuit, qualem fuisse ex Galeno intelligimus, non differebat à carbonibus duris, & gagate impolito; si mollis à mollibus. Idem bitumen durum reperitur in India, & Ethiopia; vt Xenocrates scriptum reliquit; quod Plinius, obsidianum lapidem nominauit. Hæc Agricola de bitumine fossilium; iam de liquido.

#### SECTIO V.

Quomodo bitumen, Asphaltitis præsertim, colligatur, & paretur?

1. Liquidum bitumen, de quo hic loquimur, Larundinum paniculis colligi, citissimè sic adhærescens, obseruat Plinius lib. 35. cap. 15. & quidem nimis præse. Fusior ea de re est Agricola, qui lib. 1. de nat. eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 83. ait alis anserum colligi bitumen liquidum aquis quibusdam permixtum; & lib. 2. eiusdem operis, pag. 109. asserit bitumen sic aquis innatare, vt facile colligi possit: id verò, si copiosum cum aqua fontana effluat, vasis hauriri; sin paucum, colligi alis anserum, & linteolis, ac verò etiam arundinum paniculis; nam his citissimè adhærescit. Et lib. 4. de vat. fossilium, pag. 225. Bitumen, inquit, quod effluit ex fontibus, interdum ita crassum est, vt limus possit videri; quod tamen, dum adhuc innatat in aquis, est molle, vbi fuerit exemptum, paulò post fit durius pice sicca. Quin prorsus liquidum, si diu in vase contineatur, & seruetur, solet conspissari. Liquidum autem haustum, aut collectum coquitur in cacabis æneis, aut ferreis, vt inspilletur; quod cum sit, solet accendi, sed restinguitur lineo panno, qui aquis madidus in ipsum iniicitur: sic liquidum Germani, qui habitant in Dacia, & Saxones concoquunt. Quidam picem bitumini miscent, idque est præcipuum ad scabiem pecorum remedium, aut si fœtus mammas læserit. Saxones verò miscentes axungiam veterem, eà bituminis lentorem temperant, vt alij picis. Effoditur etiam spissum in collè agri Apolloniatarum, vt Theopompus, & Posidonius tradiderunt; atque ille picem fossilem nominauit, hic fodinam scripsit rursus impleri ingesta terra, eamque temporis spacio in bitumen mutari. Verum ad certiorems conficiendi bituminis methodum nos inuitans idem

4. Bitumen fossilium, dicitur gagates.

Bitumen fossile in Thracia.

5. Bitumen in Lycia, Mesopotamia, Iudæa, & Seleucia.

Bitumen in India, & Ethiopia.

1. Bitumen arundinum paniculis legitur.

Bitumen liquidum alis anserum legitur.

Bitumen etiam linteolis legitur.

2. Bitumen liquidum quomodo coquitur.

Bitumen aptum ad scabiem pecorum.

Bituminis lentor axungia temperatur.







12. nis testimonium considerans, attentè perpendat quæ antecedunt, & consequuntur, id quod ipse quoque Braſauolus in *examine terrarum*, pag. 452. & 453. non obscure significat; quo loci & ipse meminit vulgata illius opinionis, bitumen illud adeò glutinosum, non posse absque mulieris menstruo feiungi: pronunciat tamen, mirabile dictu, eius oppositum experientia ostendi; an ergo menstrui mulierum cruoris vis in Iudaicum asphaltum notior Braſauolo, quam Plinio, Solino, Tacito, Straboni, aliisque? Sed est, quod magis mirere. Nonnulli, teste Braſauolo proxime citato, fabulantur bitumen illud asphaltitis esse virorum semen, ac proinde esse lentoris tam sequacis, ut nisi menstrua feminarum tabe auelli à se nequeat. Mera fabula. Sed an ea fortè vera, in sensu, ut loquuntur Philosophi, non formali, sed causali, quippe Sodomam, aliaque vrbes præpostera Venere infames, vindice cælo, in bituminosum hunc Asphaltitis lacum, alias Mare mortuum, versas esse? Id quod addit Matthei in *lib. 1. Dioscoridis*, cap. 85. Braſauolus in *examine terrarum*, pag. 452. & alij à nobis relati *suprà hoc lib. 3. cap. 2. sect. 8.* Porro lacus ille, si credimus Plinio *lib. 5. cap. 16.* longitudine excedit 100. mill. passuum, latitudine maxima 25. implet, minima sex. Caue autem ne confundas Asphaltitem cum Sirbone, sunt enim distincti lacus, eiusdem tamen Palestina; auctore Plinio *lib. 5. cap. 13. & 16.* Quare id quod paulo antè ex Strabone asserui non differre alterum ab altero, ita velim intelligas, non ut numero, & situ non differant, hoc enim est alienum à veritate, sed ut conueniant tum in qualitate bituminis, cuius sunt feraces, tum in modo, quo ab incolis colligitur.

SECTIO VI.

De aquis, terris, arenis, & lapidibus bituminosis.

DE aquis bituminosis tria potissimum quæri possunt, ubi sint locorum, quibus polleant vitibus, & quo sensu dignosci possint. Quæ de re, quia ex probatis scriptoribus satis multa *suprà lib. 1. cap. 6. sect. 4. quest. 3. & sect. 4. quest. 4. & sect. 5. quest. 2. num. 20. & sect. 8. quest. 2. num. 6. & sect. 11. quest. 5. num. 32. & quest. 4. num. 58.* huc solum referam, quæ eruditè de hoc argumento adnotauit doctissimus fossilium rimator Agricola, qui in primis *lib. 1. de natura eorum, quæ effluunt ex terra*, pag. 89. ait aquas bifariam fieri bituminosas, vel quòd combibant bitumen liquidum, quod tamen magis eis supernat, vel quòd multum abradant è concreto bitumine, illique permisceantur. Deinde *eiusd. lib. pag. 93. & 94.* Aquæ, inquit, quæ quasi oleo perfusæ nitent, sic assumunt pinguem succum; ut plerumque ab eis facile separari possit, quomodo alis anferum colligitur bitumen liquidum. Tales sunt fontes bituminosi, & quidem multis in locis orbis terrarum memorabiles; in Germania ad Brunonis vicum nobile oppidum Saxoniæ, & ad cœnobium Suetiæ, cui Degeræ lacus nomen est, in Iurassi montis valle, quæ ex lepore nomen inuenit, Gerse-dorfi: in Italia agro Mutinensi, & in Pelignis

non longè ab Aterno amne, ubi oppidulum ad montem: & Amalphi ad maximum altare Templi Andrea Apostoli. In Sicilia in tractu Agtinentino. In Macedonia circa Dyrrachium, & Apolloniam: in Phœnice ad Sidonem: in Zacyntho insula: in Asia calidarum iuxta Tralles iuxta fluium Characometen, iuxta Nyssam oppidum, quæ omnes ita sunt pingues, ut qui in eis lauentur, non indigeant oleo. Similiter pingues sunt calidæ iuxta Dascyli pagum. Est præterea fons bituminosus in Cilicia, iuxta Solos, qui adeò pingue reddit flumen Liparim, ut & in eo natantium, aut lauantium corpora oleo vincta esse videantur, & inde nomen inuenerit. In Bactriana insuper regione ad Oxum fluium. In Babylonia ad Memnium urbem. In Media Ecbatanis: in India: in Troglodytica regione ad Carambin: in Æthiopia: in Africa ad Carthaginem. Fluuij etiam, & lacus bituminosi reperiuntur: fluuius in Thessalia Eurotas. Lacus multri, sed maxime insignis in Iudæa, ob id Asphaltites dictus: in Babylonia Limnæ asphaltites. In Austagenis Parthiæ: apud Medos, in quo innatat nigrum bitumen: in Diarbis Scytharum gente, in agro oppidi, quod Teos dicitur, cui calidis, & tranquillis diebus maxima bituminis vis supernat: in India, qui, ut Vitruuius scribit, sereno cælo emittit olei, sic etiam ipse interdum vocat bitumen, magnam multitudinem: in Æthiopia. Idem Agricola *pag. 97. eiusd. libri*, Aquæ, inquit, simplicis odor nullus est: mistæ rarò bene, plerumque malè olent. Bonus odor est calidis quæ absunt à Rhegio Lepidi, oppido Æmilie 26. millia passuum, olent enim præstantissimum bitumen, quod ardore ignis subleuatum camphoram Arabes appellant: & in Peloponneso Methone, quod oppidum ditionis Messeniorum, puteus erat ad sacram Dianæ ædem, cuius aquæ cum bitumine permixtæ, odorem vnguenti Cyziceni reddebant, sed & colorem. *Libro autem 2. de natura eorum, quæ effluunt ex terra*, pag. 108. scribit aquas bituminosas potas interioribus corporum vitiis mederi, earum balneas nervos sensum calefacere, & in aliquo temporis spacio mollire; sed caput replere, & sensus, potissimum verò oculos lædere. *Eiusd. libri, pag. 115.* ait aquas bituminosas solere caput lædere, & furore inflammare; *pag. autem 118.* aquas multum bituminatas, quales in Mari mortuo, carere piscibus, siue illæ frigidæ sint, siue calidæ. Hæc de aquis bituminosis. Cætera prosequamur, quæ initio proposuimus. Nulla terra pinguis ardet, nisi sulphurata fuerit, aut bituminosa. Agricola *lib. 1. de ortu, & causis subterraneorum*, pag. 12. Terra autem bituminosa reperitur sub Hala Hermundorum, maxime in fossa Meridiem versus: in Elbogano prope Sarelum pagum. Omnibus verò succis concretis vim natura dedit igneam; itaque cum terra pura exsiccet, & refrigeret, salia exsiccet quidem, sed præterea modicè & astringit, & abstergit: nitrosa validius astringit: aluminosa validius astringit: atramentosa non modò multum astringit, sed etiam mordet; sulphurata, & bituminosa discutiendi vi prædita sunt. Agricola *lib. 10. de natura fossilium*, pag. 372.

H h Lapidēs

Bituminosus fons Amalphi in D. Andrea.

3.

Bituminosus fons in Cilicia, Bactriana, India, Media, & alibi.

Bituminosus fluuius in Thessalia. Bituminosus lacus.

4.

Bitum. aqua olentes.

5.

Bituminosa aqua vsus medicus.

6.

Bituminosam aquam capiti, & oculis nocere. Bituminosæ aquas carere piscibus.

7.

Bituminosa terra ardet. Bituminosa terra ubi sit. Bituminosa terra vires.

Menstruum mulieris in Iudaica.

Menstruum mulieris in Iudaica.

8. Bitum. Asphaltitis in Iudaica.

14. Bitum. & Asphaltitis in Iudaica.

11. Bitum. & Asphaltitis in Iudaica.

11. Bitum. & Asphaltitis in Iudaica.



## SECTIO VII.

## De vi medica bituminis.

8. Lapidēs etiam, ad Ephæstios Lyciæ montes in  
*Bituminosa* ipsi aquis ardentēs, bituminosos esse intelligi-  
*arena.* mus, & simili modo arenas. Agricola lib. 1. de ortu,  
*causis subterraneorum*, pag. 12. Verum quibus  
 9. signis dignoscantur lapides bituminosi, clari-  
*Bituminosi* us explicans idem auctor lib. 10. de nat. fossilium, pag.  
*lapides ubi* 359. Lapidēs, inquit, qui pingues habent suc-  
*reperiuntur.* cos, ardent accensi: & quidem multum, qui  
*Bituminosi* sulphur, vel bitumen; parum qui auripigmen-  
*lapides qui* tum, vel sandaracham. Bituminosus est lapis, qui  
*bis notis di-* multus reperitur in summa montium parte, quam  
*gnoscantur.* Erineadem appellant; lapis iuxta Binas, quem  
 10. fluuius defert: lapis lipareus: lapis in insula pro-  
*Lapidis bitu-* pe Liparam inuentus: lapis, quem Marithan  
*minosi duplex* Græci nominant. Sed lapides qui toti constant ex  
*genus.* bitumine, qualis est gagates, & id genus misti,  
 11. hoc differunt inter se, quod illos totos ignis  
*Bituminosi* consumat, horum tantum partem. nam bi-  
*lapides sunt* tumen in fuliginem mutatur, lapides reman-  
*leues, & ar-* ent pumici similes: id quod in primis con-  
*dent.* tingit lipareo. Quin etiam differentia est in  
 12. his lapidibus bituminosis; etenim quo quis-  
*Bituminosi* que plus habet bituminis, eo & leuior est,  
*lapides sunt* & magis ardet; & magis olet bitumen, qualis  
*sunt fabris.* est repertus in Erineade: contra quo quisque  
 13. minus bituminis in se continet, eo grauior  
*Bituminosi* est, & minus ardet, & minus olet bitumen,  
*lapides arde-* quales lapides defert fluuius iuxta Binas. Nam  
*tes, cadente* si prunæ in eos imponuntur, flamma statu fol-  
*pluuia, magis* lium excitata, ardent. deinde statu desinente,  
*ardent.* protinus emorientes extinguuntur. Tum reco-  
 14. quantur iterum, ac sæpius accensi; atque ita  
*Bituminosi* longo tempore fabri eis vtuntur. Idem Agri-  
*lapides sunt* cola eiusdem 10. libri, pag. 369. & 370. Vt, inquit,  
*sunt fabris.* facile ignem concipere signum sit bitumini  
 15. cum sulphure commune; tamen parue puri,  
*Bituminosi* & nigri bituminis venæ interdum eiusmodi bi-  
*lapides arde-* tuminosos lapides distinguunt; & cum ardent,  
*tes, cadente* talent odorem emittunt, qualem carbones bi-  
*pluuia, magis* tuminosi, cum flagrant, emittere solent. Præ-  
*ardent.* terea si quando in ardentēs medicis pluuiæ de-  
 16. cidit, magis ardent, & citius mollescunt.  
*Bituminosi* Qui etiam, ubi ventus fumum, qui sursum  
*lapides arde-* fertur, in proximam aquam stantem deiecerit,  
*tes, cadente* mox in ea innatare aliquid instar liquidi bitu-  
*pluuia, magis* minis licet cernere, quod vel nigrum est, vel  
*ardent.* fuscum, vel purpureum; quæ omnia satis decla-  
 17. rant eos lapides esse bituminosos. Atque id  
*Bituminosi* genus lapidum, ad Hercynium nemus inuen-  
*lapides arde-* tum, crustæ interdum scintillis pyritæ aurei co-  
*tes, cadente* loris adherentibus, & discurrentibus expri-  
*pluuia, magis* munt varias animantium species, vt in genere  
*ardent.* piscium passerēs marinos, lucios, percas; in  
 18. auium, gallos gallinaceos. nonnunquam sala-  
*Bituminosi* mandras. Immo Pontificis Rom. barbari, & tri-  
*lapides miris* plicem coronam in capite habentis, effigies re-  
*insigniti figu-* perta est, quam multi viderunt, præterea Be-  
*ris.* atæ Virginis puerum manibus gestantis. Repe-  
 19. riuntur etiam in Chartis interdum species pi-  
*Lapidis bitu-* sciui in istius generis crustis. In Eislebano præ-  
*minosi miris* terea, & in cæteris ad Hercynium effossis, inter-  
*et varis figu-* dum reperitur cartuleum eiusdem lapidis duri-  
*rati.* ciem habens. Nuper etiam Annebergi effossa est  
 20. cadmia bituminosa, quæ in prunas coniecta ar-  
*Cadmia bitu-* det, ac olet allium syluestre, & tandem in cine-  
*minosa olet* rem abit, parum verò argenti in se continet. Hæc  
*allium sylue-* Agricola. Et de his satis.

EX Plinio lib. 35. cap. 15. Bituminis vis, quæ  
 sulphuris: nec minor, aut ab eo dissimilis  
 est aluminis opera. Ergo bitumen sistit, discutit,  
 contrahit, glutinat. Serpentes nidore fugat ac-  
 censum. Ad suffusiones oculorum, & albugines  
 Babylonium efficax traditur, item ad lepras, li-  
 chenas, pruritūque corporum. Illinitur & po-  
 dagris. Omnia autem eius genera incommodos  
 oculorum pilos replicant. Dentium doloribus  
 medentur simul cum nitro illita. Tussium vete-  
 rem, & anhelitus cum vino potum emendat.  
 Dysentericis etiam datur eodem modo, sistit-  
 que aluum. Cum aceto verò porum discutit  
 concretum sanguinem, & detrahit. Mitigat lum-  
 borum dolores, item articulorum. Cum farina  
 hordeacea impositum, emplastrum peculiare fa-  
 cit sui nominis. Sanguinem sistit. Vulneca colli-  
 gat. Glutinat neruos. Vtuntur etiam ad quar-  
 tanas bituminis drachma, & hedyosimi pari pon-  
 dere cum myrrhæ obolo subacti. Comitiales  
 morbos vltum deprehendit. Vuluarum strangu-  
 lationes olfactum discutit cum vino, & casto-  
 reo. Procidencia sedis suffitu reprimat. Purgatio-  
 nes seminat in vino potum elicit. Bitumine  
 autem, quod oleacei liquoris gignitur in Sici-  
 lia, vtuntur incolæ ad iumentorum scabiem.  
 Hæc Plinius. Porro bitumen prodelle ad curan-  
 dam ouium scabiem ipse etiam docuit Virgilius  
 Georg. 3. ibi,

Turpis oues tentat scabies. Mox,  
 Et spumas miscet argenti, vinaque sulphura,  
 — nigrumque bitumen.

Ex Dioscoride lib. 1. cap. 85. alias 86. Naphtha,  
 quæ est Babylonij bituminis distillatio, efficax  
 est contra oculorum suffusiones, & albugines.  
 Potest autem omne bitumen inflammationes  
 arcere; glutinat, discutit, mollit, facit ad mulie-  
 brium locorum in feminis strangulationes, &  
 procidentias: in quem vltum apponitur, suffit,  
 & olfactandum naribus admouetur. Suffitu  
 idem comitiales quo lapis gagates modo de-  
 prehendit. Bibitur ciendis mensibus cum vino, &  
 castoreo vtiliter. Prodest diutinis tussibus, spi-  
 ritibus angustis, suspiriis, serpentum moribus;  
 xendicis, & lateris doloribus. Datur deglutien-  
 dum celiacis, & ad disciendum concretum lan-  
 guinem cum aceto vtiliter bibitur. Clystere in-  
 funditur contra intestinorum tormina, cum pri-  
 sana liquefactum. A capite in subiectas partes  
 distillationes suffitu sanat: & dentium dolores  
 circumlitum mitigat. Quod in bituminis genere  
 concretum est, palpebrarum pilos glutinat,  
 calens specillo impositum. Idem podagris, cum  
 ticularumque doloribus, & veteribus, cum  
 cera, nitroque, & hordei farina hydrelæo ma-  
 cerata, vtiliter inungitur. Potest pistifalphaltum  
 seu picibitumen omnia quæ possunt mista simul  
 pix, & bitumen.

Ex Galeno lib. 11. simplicium medicam. cap. de  
 bitumine, pag. 115. Optimum bitumen in Mari-  
 mortuo prouenit. Huius medicaminis vis est  
 tum resicatoria, tum excafactoria in secundo  
 ordine. Merito itaque eo vtuntur, & ad glutina-  
 tiones.



iones vulnerum cruentorum, & ad alia omnia, quæ exsiccati debent cum modica excoactione.

Ex Agricola lib. 2. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 110. Bitumen medicinarum vsum præbet: potum enim, ut aqua bituminata, discutit sanguinem concretum, & foeminarum purgationes elicit. Illitum pecoribus, & iumentis eorum scabiem sanat, ad suffusiones oculorum, & albugines Babylonium efficaciter traditur. Item ad lepras, lichenas, pruritus corporum; illinitur etiam podagris. Serpentes autem vltum nidore fugat, & comitalem morbum deprehendit. Idem lib. 4. de nat. fossilium, pag. 225. dicit quosdam picem bitumini miscere, idque esse præcipuum ad scabiem pecorum remedium, aut si factus mammas læserit; Saxones verò miscentes axungiam veterem, ea bituminis lentorem temperare, ut alios picis. Idem pag. eiusdem lib. 226. Bitumine, inquit, in suffitus assumpto, Sabæi sibi medentur, cum ipsorum capita suis odoribus fuerint aggravata. Sed vltum comitiales morbos deprehendit. In medicina verò calfacit, & exsiccat in secundo gradu, & ob id cruenta glutinat vulnera, & sanguinem sistit. Idem pag. 230. eiusdem libri, ait bitumen nigrum durum, in medicinarum vltu exsiccare, & digerere.

Pererius lib. 10. in Genesim, disp. 2. num. 12. agnoscit in bitumine vim colligandi vulnera, nervosque conglutinandi. Mumia pollet vi mira medendi, ut videre est apud Matthiolum in lib. 1. Dioscoridis, cap. 85. Sed de mumia, aliisque bituminis generibus, & de medica illorum facultate, infra suo loco. Quem autem vltum præstent Medicis aquæ bituminosæ, pete ex sectione præcedenti. At quod sit optimum bitumen vide de sectione 2.

## SECTIO VIII.

### De bituminis vltibus, & affectionibus.

I. Pollet miris medendi viribus. id quod patet ex sectione præcedenti. Aquæ nihilominus bituminosæ, si potentur, nocent capiti, & oculis. ex dictis sect. 6. num. 6.

II. Aquæ bituminatæ carent piscibus, seu frigida illæ sint, seu calidæ. Agricola lib. 2. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 118.

III. Ordinarium, ac potissimum ignis subterranei pabulum est bitumen cum sulphure, ut diximus lib. 1. cap. 6. sect. 6. quæst. 4. num. 24.

IV. Oleum, & bitumen marinum inspersum aqua, admisto sulphure, atque æs, in lustrationibus, expiationibusque adhiberi solebat. Alexander ab Alexandro lib. 27. Genialium, c. 27.

V. Bituminis lentor vel pice, vel veteri axungia temperatur. Agricola lib. 4. de nat. fossilium, pag. 225.

VI. Sequax ac tenax bituminis lentor solis foeminarum menstruis cedit, cum enim ferro domari non possit, at eorum tactu facile à se diuellitur, & disungitur. Plinius lib. 7. cap. 15. & lib. 28. cap. 7. Solinus cap. 4. polihistoris, Tacitus lib. 5. histor. non procul ab initio, Isidorus lib. 16. cap. 2. Pererius lib. 10. in Genesim, disp. 2. ad illa verba ex cap. 6. Gen. & bitumine lines intrinsecus, & extrinsecus. Idem docet Glossa Inter-

linearis in illa verba ex cap. 11. Gen. bitumen pro cemento (nam bitumen, inquit, dissolui non potest aqua, nec aliqua re, nisi menstruo mulieris, postquam siccatum fuerit.) Hoc etiam testatur Lyranus in illa verba ex cap. 14. Genes. vallis autem sylvestris habebat multos puteos bituminis. Nam bitumen, inquit, est genus camenti fortissimi, ita quod non dissoluatur nisi sanguine menstruo. Sed plura de hac bituminis proprietate, vide sect. 5. huius cap.

VII. Bitumen serpentes nidore fugat accensum. Plinius lib. 35. cap. 15. & Agricola lib. 2. de nat. eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 110.

VIII. Gignitur in Sicilia, Agrigentinum agro liquidum, fontibus supernatans, quo ad lucernarum lumina, vice olei, incolæ vtuntur. Plinius lib. 35. cap. 15. Dioscorides lib. 1. c. 84. aliàs 83. Idem in aliis etiam locis vltu venire testatur Strabo lib. 16. de situ orbis, pag. 134. & Agricola lib. 2. de nat. eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 110. Addunt Dioscorides & Agricola hinc esse factum, ut bitumen hoc liquidum, dicatur vulgò, oleum Siculum; sed falsò, inquit, Dioscorides, siquidem liquidi bituminis genus est.

IX. Saxonum rustica plebs hodie non tantum vltu bitumine liquido ad lucernarum lumina, sed & inde nuptiales faces aridi verbauci caulibus in ipsum intinctis, facit: & eo curruum axes inungit. Agricola ibidem.

X. Valet ad structuram ædificiorum. Nam Genesim 11. ædificaturi turrim Babel dicuntur habuisse lateres pro faxis, & bitumen pro cemento. & Lyranus in ea verba ex cap. 14. Gen. multos puteos bituminis ait bitumen esse genus camenti fortissimi. Idem asserit Strabo proximè citatus. Calcis quoque vltum præbuit Semiramidi Reginæ, ita ferruminatis latere testaceo Babylonicis muris. Plinius lib. 35. cap. 15. Ammianus Marcellinus lib. 23. histor. Agricola, & Pererius proximè citati. & lib. 4. fossil. pag. 226.

XI. Nauigia contemuntur, quæ bitumine illita constipantur. Strabo lib. 16. de situ orbis, pag. 134. est enim vtile ad compages nauium, teste S. Isidoro lib. 16. cap. 2. Hinc ad arcendum ingressum aquæ iussus est Noë bitumine arcam linire intrinsecus, & extrinsecus, Gen. 6. Eodem intuitu mater Moylis fiscellam scirpeam liniuit bitumine, ac pice, posuitque intus infantulum, Exodi 2. Atque ita intelligunt hunc Exodi textum Lyranus, & Glossa Ordinaria; illum verò Geneleos locum Pererius, & Cornelius à Lapide ibi. Cornelius autem, Pice, inquit, aptius erat bitumen ad rabulas conglutinandas, & consolidandas, & ad foetorem, ex stercore tot animalium provenientem, dispellendum.

XII. Bitumen est feruentissimum, & violentissimum gluten; cuius hæc est virtus, ut ligna quæ eo lita fuerint, nec vermibus exedi, nec Solis ardore, nec ventorum flatibus, nec aquarum possint violentia dissolui. Nempe incorrupta est vis bitumini, aquisque contumax; ideoque ligna conseruat, ne combibant humorem noxium, neque patitur ærem penetrare, & tineas, teredinem, aliaque à lignis vitia prohibet; propter quæ diuturnitatè operibus maximè præstat

Menstruum vis in bitum.

Bituminis nidor fugat serpentes.

2. Bituminis vltus vice olei pro lucernis.

Oleum Siculum.

Bitumen ad lucernas, & nuptiales faces.

3. Bituminis vltus ad structuram ædificiorum.

Bituminis vltus pro nauibus.

4. Bitumen est gluten.



præstat. Pererius lib. 10. in Gen. disp. 2. in illud capi-  
tu 6. bitumine linies.

Bituminis  
vsi ad mor-  
tuorum con-  
diturus.

XIII. Egyptij bitumine ad mortuorum con-  
dituras vtuntur. Strabo lib. 16. de situ orbis, pag. 138.  
& Brasauolus in examine terrarum, pag. 454. Idem  
notant Agricola lib. 4. de nat. fossilium, pag. 226.  
& Marthiolus in lib. 1. Dioscoridis, cap. 85.

5.  
Bitumine ob-  
liniri tela a-  
pud Persas.

XIV. Persas bitumine illinire tela, ipsique  
incensis, & lentius emissis hostium tecta cre-  
mare, author est Ammianus apud Agrico-  
lam lib. 2. de natura eorum, qua effluunt ex terra,  
pag. 110.

Sirbonis lacus  
bituminosus.

XV. Sirbonis lacus plenus est bitumine. In  
summo autem incuruatus, montis speciem  
præbet: fumosus, & aspectu ater aeri, & ar-  
gento, & nitidis, ac terfis omnibus rubigi-  
nem inducit vsque ad aurum. Vnde cum vasa  
suum contrahunt, iam accolæ intelligunt bitu-  
minis eruptionem incipere. Strabo lib. 16. de situ  
orbis, pag. 138.

Bitumen cur  
illinitur ara-  
mentis.

XVI. Aramentis illinitur, firmatque ea  
contra ignes. Ex eodem tingi solent statuae, &  
illini. Plinius lib. 35. cap. 15.

Bituminis v-  
sus pro ferra-  
riis, & sta-  
tuariis.

XVII. Placet & ferrariis fabrorum officinis  
tingendo ferro, clauorumque capitibus. Plin-  
ius ibidem. Id quod magis explicans Agrico-  
la lib. 2. de natura eorum, qua effluunt ex terra, pag.  
110. Ferreis, inquit, & areis operibus illini-  
tur, firmatque ea contra ferruginem, & æru-  
ginem. Quin Saxones ex eo postes ligneos tin-  
gunt, vt ab iniuria imbrum defendant: iisdem  
de causis statuas eo illini quondam soli-  
tum fuit.

6.  
Bitumen quod  
rapit ignem.

XVIII. Naphtha quoddam bituminis ge-  
nus, admotum ignem ad se rapit. Plinius lib. 2.  
cap. 105. Dioscorides lib. 1. cap. 85. aliàs 86. Stra-  
bo lib. 16. de situ orbis, pag. 534. & Agricola pro-  
ximè citatus, & Plutarchus lib. 5. Sympsiacón,  
quæst. 7.

Maltha aquis  
accenditur.

XIX. Maltha (limosum bituminis genus)  
flagrat: cum quid attingit solidi, adhareret. &  
tacta sequitur fugientem. aquis accenditur, ter-  
ra restinguitur. Plinius lib. 2. cap. 104.

Bitumen ar-  
det in aquis.

XX. Bitumen ardet in aquis, earumque  
humore pascitur, vt quàm diutissimè perma-  
neat; quam ob causam qui ignes apparant  
istos admirabiles, quos in aquas coniectos  
non extinguere videmus, compositionibus sem-  
per admiscunt aliquid bituminis, aut pis-  
siphalti, aut eorum, quæ ex bitumine con-  
stant. Agricola lib. 1. de ortu, & causis sub-  
terraneorum, pag. 12. & Porta lib. 12. magia na-  
turalis, per totum, præsertim cap. 6.

7.  
Bituminis  
ignis quomo-  
do extingui-  
tur.

XXI. Ignis flantis bituminis, naphthæ  
præsertim, aqua nullo pacto extingui potest;  
sed magis ardet, nisi valdè multam infuso-  
ris, Cæno, & aceto, & alumine, & visco op-  
pressus extinguitur. Strabo lib. 16. de situ orbis,  
pag. 134. Idem faretur Agricola lib. 2. de nat.  
eorum, qua effluunt ex terra, pag. 109. vbi,  
Ignium, inquit, vis adeo magna bitumini  
inest, vt corpus aliquod eo maximè, quod  
naphthæ vocatur, perundum, si ad ignem  
admoueris, exuratur, nec aqua restinguitur,  
nisi admodum multa, verumtamen luto, ter-  
ra, puluere, atque omnino quibuscumque aridis  
suffocatur. Similia testatur Tacitus lib. 13. An-

natum, in fine, de illo incendio, quod impe-  
rante Nerone Casare exarsit Colonia Agrip-  
pinæ, illud quippe potuisse restingui, non  
aqua, sed saxis, fustibus, & indumentis, profanis  
præsertim, vsque pollutis.

Verum hic arbitror ab re non futurum, si  
quæ lib. 1. cap. 6. sect. 6. quæst. 4. de bitumine, quæ  
pabulo ignis subterranei, leuius attingi, nunc  
vberius explicem: id quod præstabo ex Agri-  
cola, qui lib. 2. de ortu, & causis subterraneo-  
rum, ad finem, Bitumen, inquit, primas om-  
nis materiae, quæ subterraneus ignis alitur,  
facile tenet, vt perspicuum est ex quibusdam lo-  
cis ardentibus. Chimæra enim montis in Phæ-  
lide ignis, quoniam accenditur aqua; extingui-  
tur verò terra, & cæno, ex Plinio lib. 2. cap. 100. bi-  
tuminosum esse intelligimus. Similiter bitumen  
ardens, ad Heclam Islandiæ montem emittit  
ignem illum admirabilem, qui consumit aquam,  
stupam non comburit. Nam bitumen rebus siccis  
extingui, aquis ali, ipsa res demonstrat. Et in Ly-  
cia, vt scribit ibidem Plinius, Ephæsi montes tre-  
da flammante tacti flagrant adeo, vt lapides quo-  
que ruorum, & arena in ipsis aquis ardeant, ali-  
turque ignis ille pluuiis; tales autem lapides, &  
arenas ruorum ardentes ex bitumine constare  
quisque rerum naturalium non imperitus intel-  
ligit; iterumque bituminis nota est, ignem  
montium pluuiis ali. Quin etiam Nymphæi cra-  
ter augetur imbribus, & egerit bitumen. Postre-  
mò mons carbonum, qui ardet in Hermunduris,  
quos Misenos hodie vocant, & abest à Zuica  
oppido ad duo millia passuum, terreni bi-  
tuminis plenus est. Id autem carbones appel-  
lant nostri, quod fabris ferrariis loco carbon-  
um sit: cui ardenti paulatim aquas, vt cæ-  
teris carbonibus, instillant, ne ignis eos citò  
consumat, & luculentius ardeant. Sulphur au-  
tem secundas fert. Nam nullum eorum, quæ  
effodiuntur omnium, bitumine, & sulphure  
facilius ignem concipit, propter eorum pingui-  
tudinem. Quia verò sulphur incensum extingui-  
tur aqua, & citò consumitur, vt loci quidam ar-  
dentes id ipsum eructent, & in iisdem ardeat;  
causa tamen non est perpetuitatis ignium, sed  
magis bitumen flagrans in cauernis, quæ aqua  
non caret. Quemadmodum enim oleo ad ignem  
addito alitur flamma, ita si flagranti bitumini  
aquas instillas, non extinguitur ignis, sed auge-  
tur. Hæc Agricola. Falloppius etiam de aquis ther-  
malibus, cap. 5. pag. 205. aduertit bitumen, & cam-  
phoram ardere in aqua; & bitumen non solum  
ardere in aqua, sed etiam nutriri ab aqua. Id  
verò ita probat. Accipite, inquit, naphthæ gut-  
tam, & in aquam proicite; mox accendite, &  
videbitis flammam accensam in ea naphthæ por-  
tiuncula diu perdurare ad miraculum, quod non  
posset fieri, nisi pabulum illius flammæ angere-  
tur ratione humiditatis aquæ, quam naphthæ  
atrahatur, & in sui naturam transmutans, suggerit  
diutius alimentum flammæ; id ipsum poteritis  
experiri de camphora, & aliis huiusmodi rebus.  
Hæc Falloppius.

XXII. Bitumen habet virtutem similem  
virtuti aluminis. Plinius lib. 35. cap. 15. Id quod  
etiam confirmari potest ex Alberto Magno,  
qui lib. 5. mineralog. cap. 4. docet inueniri  
quoddam



quoddam alumen vinctuosum valde cremabile, additque naphtham esse quandam speciem huiusmodi aluminis: naphtham autem esse bituminis genus, liquet ex *sect. 1. & 2. huius cap.* Cum autem plura sint bituminis genera, pleraque ex illis sunt miris insignita affectionibus, de quibus infra in reliquis sectionibus.

# SECTIO IX.

## De bituminis symbolis.

**O**Mnes, quotquot vidi, amoris symbolum bitumen adstruunt. Dux aliorum Plutarchus *lib. 5. symposiacion. quest. 7.* Visus, inquit, cum multis cieatur motibus, cum spiritu quem emittit, simul mirabilem quandam igneam vim diffeminat; cuius opera homo multa cum paritur, tum agit. Voluptatibus quippe moderatis, & item molestiis afficitur homo à visibilibus rebus, quæ offeruntur; & amores quibus nullus vehementior animis motus accidit, ab aspectu principium ducunt; adeo ut fluat, & quasi liquefeat amans, cum inuenerit in id quod amat, inque id veluti transit. Itaque maxime puto miretur aliquis eos, qui ledi videndo hominem cum sentiant, agere, & lædere iridem, id verò negant. Mutui enim formosorum obitus, & quod per oculos excidit, siue id lumen est, siue fluxus quidam, amatores colliquit, atque perdit dolore voluptati permixto, quem ipsi Glycypicon, id est, dulcamarum nominant. Nam neque tangeres, neque audientes ita vulnerantur, & afficiuntur, ut cum inspiciunt, & inspiciuntur; adeo enim diditur incendium ab oculis, ut necesse sit planè ignaros esse amoris, qui medicam naphtham mirantur ignem ex intervallo ad se rapere; cum formosorum corporum adspexus etiam è longinquo respicientium ignem in animis amore captorum accendant. Hæc Plutarchus.

Sacri etiam Doctores agnoscunt quandam analogiam inter naphtham, & caritatem; illud enim diuinum præceptum *Genesis 6.* datum sanctissimo illi Atcæ fabro, & bitumine linies intrinsecus, & extrinsecus, tropologicè illustrant hunc in modum. Glossa quidem Ordinaria, Ex bitumine, inquit, conglutinantur ligna intrinsecus, & extrinsecus, ut ex compage vnitatis significetur tolerantia caritatis, ne concussa Ecclesia ab his, quæ intus sunt, vel ab his, quæ foris, cedat à fraterna iunctura. Est enim bitumen feruentissimum, & violentissimum gluten, & significat dilectionis feruorem, vi magnitudinis ad tenendam societatem omnia tolerantem. Lyranus, Bitumine, inquit, id est, caritate, linies eam intrinsecus, id est, caritate ad Deum: & extrinsecus, id est, caritas est forma virtutum. Glossa interlinearis ait bitumen esse gluten feruentissimum, quo linita ligna nulla violentia dissoluuntur, atque adeo congrue illo significari dilectionis ardorem; iuberi autem Noë arcam intus & exterius oblinire, ne dissoluatur vel ab his, quæ intus, vel ab his, quæ foris sunt.

Similem apodofin ex bitumine infert Ber-

chorius *lib. ii. reductorij moralis, cap. 53.* bitumen scilicet, Iudaicum præsertim, natura ardere, & tam sequacis esse tenacitatis, ut nec ferro cedat, nec aqua, mensuris duntaxat dissoluendum sanguinibus, valere proinde adiungendas, liniendâsque naues: ad hæc pollere vi attrahendi, consolidandi, & consumendi; aptum propterea esse caritatis symbolum, quæ indomito prorsus ignita ardore, nec aquarum illecebris, nec ferri minis victa iacet, semper victrix, nisi interdum terreni sanguis amoris prævaleret; vile iccirco hoc esse mysticum bitumen, ad seruandam nauium compagem, concordiam scilicet statuum Ecclesiasticorum, maxime verò familiarum Religiosarum. Eodem loci hic scriptor ex bituminis affectionibus alia conficit, pia admodum symbola; nimirum eius tenacitate significari perseverantiam; ardore, fectore, & nigrore, luxuriæ labem, & impudicam fecminam.

Denique, ut misso tropologico sensu, allegoricè aliquid dicam, reperio viles Iudaorum traditiones, bitumine ac pice adumbrari. Notum est ex *cap. 2. Exodi*, Moysen intra scirpeam fiscellam bitumine ac pice oblitam, aquis expositum, & inde extractum, ac à matre sua nutritum iussu filia Pharaonis, quæ postea ipsum adoptauit. Glossa in hunc locum, Filia, inquit, Pharaonis, Ecclesia est de Gentibus congregata, quæ quamvis nunc verò gaudeat parente, hoc est, Deo Patre, tamen ante alium, quando idolis semiebant, secuta est patrem. De qua per diuinam vocem *Psal. 44.* ad ipsam dictum est: Audi filia, & vide, & inclina aurem tuam, & obliuiscere populum tuum, & domum patris tui. Hæc ergo exiit de domo patris, & venit ad aquas Baptismi, ut lauaretur à peccatis quæ contraxerat in domo patris sui, veniensque ad Baptismum, suscepit legem, quæ lex tunc intra fiscellam erat scirpeam ex multis virgultis, siue ex papyro contextam, ac linitam pice & bitumine, quia vilibus vtique, & terrestribus Iudaorum sordebat septa traditionibus, vsquequo Ecclesia sumpsit illam de palustribus, & luteis loculis carnalium sensuum, & intra sapientia veræ aulæ, & regalia recta hinc infantiam suam apud suos transegit, apud illos scilicet, qui spiritualiter eam intelligere nesciebant paruula, & lactantium cibis, cum verò ad Ecclesiam venit, & per eam ritè intellecta est, fortior efficitur.

# SECTIO X.

## De Camphora.

**H**Actenus de Asphalto in genere; iam de illius speciebus, è quibus primo loco venit obuia Camphora, seu Caphura; utrumque enim inditum illi vocabulum satis liquet ex Cardano *lib. 5. de subtilitate, pag. 160. & 161.* & Scaligero *exercitatione 104. sect. 8.* Altero autem solo vtuntur, Caphura quidem Porta *lib. 12. magia naturalis, cap. 10.* at Camphora Fallopius *de aquis thermalibus, cap. 5. pag. 205.* & Agricola *lib. 4. de subtilitate, pag. 223.*

Hh 3 addit

Bituminis  
symbolum  
Bercherio.

Bitumine  
significari  
caritatem,  
per  
seuerantiam,  
& alia.

4.  
Bitumen illi-  
tum fiscella  
Moysi quid  
mystice.

Bitumē sym-  
bolum tradi-  
tionum Iu-  
daicarum.

Pharaonis fi-  
lia Ecclesia  
symbolum.

1.  
Camphora  
varia nomi-  
na.



*Camphora  
ro ex India  
quid signifi-  
cet.*

2.  
*Camphora ge-  
nus, sine bi-  
tumen, vel  
gummi.*

*Camphoram  
esse speciem  
bituminis  
prima opinio.*

*Primum ar-  
gumentum.*

*Secundum ar-  
gumentum.*

*Tertium ar-  
gumentum.*

*Quartum ar-  
gumentum.*

*Quintum ar-  
gumentum.*

*Sextum ar-  
gumentum.  
Camphora  
nativa.*

*Camphora  
factitia quo-  
modo fiat.*

3.  
*Camphoram  
esse speciem  
gummi.  
Secunda opi-  
nio.*

addit autem hic camphoram videri vocem In-  
dicam, factam deinde familiarem Mauris ad si-  
gnificandum hunc succum, quem inter omnes  
conuenit esse naphthæ, vel bitumini quàm simi-  
limum: non est tamen exploratum, an re vera  
sit camphora bituminis genus. Quare sit

QVÆSTIO I. Vtrum camphora, seu ca-  
phura sit bituminis species, an potius alicuius  
arboris lacryma, vel gummi? Ea in re valde inter  
se dissident iam citati auctores. Falloppius quo-  
rundam sententiam refert, & non refellit, esse  
camphoram bituminis speciem. Porta apertè  
testatur esse illam naphthæ speciem. Cardanus  
scribit illam non minus quàm succinum esse è  
bituminis genere, & probat, quia succinum, ci-  
tra omnem controuersiam, est bitumen, atqui  
si succinum ardeat, eiusque fumus excipiat  
mappâ, quæ madeat aquâ, camphoram olet.  
Agricola etiam placet hæc opinio, eamque  
sic probat,

Primo quod Auerois dicat ambram esse spe-  
ciem camphoræ; ambram autem esse genus bi-  
tuminis conuenit constare.

Secundo quod Serapio scribat copiosam gi-  
gni camphoram, cum terra crebris motibus con-  
quassatur, quæ tum non raro magnam vim tam  
sulphuris, quàm bituminis solet profundere.

Tertio quod medicatæ quædam aquæ Ami-  
liæ oleant camphoram; ex quo sequitur illam  
esse sub genere fossilium, non lacrymarum.

Quarto quod linum xylinum, aquis madi-  
dum, cum ex succino conficitur oleum, si impo-  
natur in operculum, fumum camphoram olen-  
tem emittat, ut non sine causa dixerit Auicenna  
in succino odoratam camphoræ vim inesse.

Quinto quod camphora non minus ac reli-  
quum bitumen & facile ignem concipiat, &  
ardeat.

Sexto quod mercatores affirmant se vidisse  
locum Indiæ camphoram exudantem, ut natia  
Indorum camphora non colore, sed tenuitate,  
& subtilitate partium, differat à candida Baby-  
loniorum naphthæ. Nam quæ ad nos affertur in  
pastillis est factitia, sit verò hoc modo. Bitu-  
men Indicum, quod ex natia efflorescit cam-  
phora, in vase subiectis carbonibus ardentibus  
coquitur; eiusque partes tenuissimæ in candi-  
dum colorem versæ in operculum feruntur,  
quod ipsis collectis eam, quam videmus, dat si-  
guram. Ex quo euenit ut mercatores interdum  
quasdam bituminis particulas simul cum cam-  
phora ab Indis ad nos apportent. Atque in hunc  
modum philosophatur Agricola; & iis funda-  
mentis nititur prior opinio, nempe campho-  
ram esse sub genere, non lacrymæ, vel gummi,  
sed bituminis; id quod roborari potest non con-  
temnenda illa Falloppij ratiocinatione, quod  
accensa camphora in aquam proiecta, perinde  
ac bitumen, nil minus ardeat, quàm si esset ex-  
tra aquam.

Posterior opinio asserit camphoram non esse  
bitumen, vel fossilium succum, sed arboris la-  
crymam, vel gummi. Id primum censuere qui-  
dam, ea ducti coniectura, quam tacito aucto-  
rum nomine refert Cardanus præcitato loco, vide-  
licet in camphora inueniri ligna, proinde esse  
vero similis non illam esse bitumen, sed lacry-

mam arboris; arboris, inquam, Capar nonine,  
quæ prouenit in insula Burei vocata, quæ ab  
Æquinoctiali Boream versus partibus quinque  
cum quadrante distat, à Fortunatis centum octo-  
ginta sex. Eidem sententiæ mordicus adheret  
Scaliger, qui exercit. 104. sèct. 8. impetens Car-  
danum diuersa sententiam, Arboris, inquit, la-  
cryma est caphura, ne bitumen credas, sicuti  
succinum bitumen credidisti. Ex arboribus enim  
delapsum, maris impulsu defertur in litora;  
quorum arena obrutum effoditur postea; eo  
toto tractu, qui à Memel protenditur ad Ge-  
dan. De arenarum verò cumulis non erit mi-  
rum, cui notæ fuerint plagæ illæ; quicquid vi-  
derit ad Hollandiæ latus occidentale arena-  
rum tumulos extantes à superficie maris. Non  
igitur fossile, quia natum, sed quia obrutum.  
Camphoram verò falsò bitumen arbitrati sunt;  
idque misero admodum argumento. Quia, in-  
quunt, ardet. Nam & resina, & oleum, &  
thus idem quoque patiuntur. Hæc Scaliger.  
Mauri etiam, & iuniores Græci, qui eos se-  
quuntur, existimant, teste Agricola lib. 4. de  
nat. fossilium, pag. 223. & 224. camphoram esse  
gummi, aut lacrymam arboris adeo parulis dif-  
fusæ ramis, ut possit opacare tantum locum,  
quantus capiat homines centum; eiusque li-  
gnum, quod sit album, ferulaceum, leue; quod-  
que in fungosa intus medulla interdum cam-  
phoram contineat, scribunt à se visum, atque  
istam arborem nasci in montibus mari vicinis;  
asserunt & iidem Mauri illud lacrymantis arbo-  
ris indicium, camphoram nativam, cum qua  
fuerunt ligni fragmenta permixta, fuisse ad se  
allatam.

Ex duabus his de genere camphoræ opinio-  
nibus, ut neutra certis est fulta rationibus, ita  
probabilibus est utraque munita coniecturis;  
leuior tamen illæ, quæ pro lacryma, vel gum-  
mi afferuntur, ipso Agricola indice, qui proprie-  
ta merito propendet magis in priorem. Et ad  
miserum illud argumentum de ligneis fragmen-  
tis camphoræ immixtis, respondet fieri posse ut  
ea vel casu adhæserint bitumini ex terra effluen-  
ti, aut exudanti, quod sit pingue; vel Indi ad  
camphoram addiderint, ut Mauros defraudare-  
rent, aut credulos illuderent. Quare hoc argu-  
mentum, inquit, quo vtuntur Mauri ad proban-  
dum ex arbore camphoram gigni, satis graue,  
& firmum non est; ut nec si quis succinum ic-  
circo dicat esse arboris succum, quod Archelaus  
id ex India cortice inhaerente tradiderit aduehi  
rude. Ex alio etiam capite Mauros lacry-  
mam laceffit Agricola ibidem pag. 223. quia  
non vident, inquit, Mauri, si camphoram vel  
lacrymam, vel resinam volunt esse, vel gum-  
mi, Indos nihil causæ habere, cur opificio ignis  
ex ea eliciant tenuissimas partes; quod qua-  
liscunque arborum succus tum placeat maxi-  
mè, & vilis sit, cum talis fuerit, qualem na-  
tura gignit. Itaque & myrrha, & bellium, &  
benzoum, ac reliquæ lacrymæ sic, ut eas fu-  
derunt arbores, ad nos afferuntur. Similiter  
thus, & styrax, & ceteræ resine; nec etiam  
gummi hederæ, iuniperi, persici, aliarumque  
arborum immutantur. Verum ex rebus fossi-  
libus partes subtilissimas hoc modo extrahimus:  
verbi



Ruta Veneri  
aduersatur.







succensa bitumen, ac picem verissimè redolet. Sed equidem vereor, ne ipse quoque decipiatur, quemadmodum Ioannem Transletterum clarissimum Medicum in Inspruck deceptum esse scio: vna cum Georgio illo. Is enim lapidem gagatem, qui ferè tribus ab ea ciuitate Germanicis milliaribus, vt Fulchius inquit, in littore cuiusdam torrentis frequentissimus reperitur, pro pissasphalto ostendebat. Sed illius error, dum ego in Inspruck essem, à clarissimo Ioanne Petro Merendino Medico Regio, & à me pariter deprehensus est, quod lapis Germanica lingua *Trischenblut* vocatus, etsi lapidis gagate modo conflaret, & bitumen redolet accensus; nunquam tamen vt pix, & asphaltus igne liquefit, sed ligni, vel tedi modo comburitur. Hæc Matthioli. Quid de pissasphalto sentiat Scaliger, mox scè sequemur.

## SECTIO XII.

### De Mumia.

**M**umia, nomen Arabicum, & Maurum, significat vtilissimum ad medicos vsus succum, quem varia Scriptorum placita, esse voluerunt vel pissasphaltum, vel sepulchrale asphaltum Sodomeum, siue Iudaicum; vel aridum Egyptij, vel Syriaci cadauer, vel omnem mortuorum condituram cum sua pinguedine; vt videre est apud Agricola lib. 4. de natura fossilium, pag. 225. Cardanum lib. 18. de subtilitate, pag. 330. Scaligerum exercit. 104. sect. 9. Brasauolum in examine terrarum, pag. 454. 455. 456. & 457. & Matthiolum in lib. 1. Dioscoridis, ad cap. 85. Sed audiamus ipsos auctores. Agricola, Mauri, inquit, pissasphaltum vocant mumiam: verum Serapio non ipsum solum ita vocat, sed compositionem etiam, qua mortuorum corpora conduntur, Cardanus, Ex corporibus, inquit, nostris multa sumi possunt ob sympathiam fida. Mumia olim concretus erat sanguis corporum Egyptiorum, myrrha, aloë, atque aliis odoribus conditorum, qualia sunt cassia, amomum. Hoc medicamenti genus vndeunque sanguis fluere, & ad confracta, collisæque viscera, vtilissimum erat. Ad eodè reclamant, quibus mores cum litteris Græcorum placent, vt malint agros perire, quam auxiliis, quæ illi non cognouerint, vt, vt vsus eius excoleuerit. Auxilium contempnunt, quod nunc frustra deferantur cadauerum, quæ in mari rubro, ob ventorum calorem, ac siccitatem, tum regionis æstum, in nauibus mortuorum, ac siccatorum, ad nos, tum eorum, qui in arena suffocati sunt, pro mumia deferuntur; quamquam hoc genus mumie inutile sit medicamentum ad sistendum sanguinem, modò applicetur loco, tametsi sædum, & triste. Horret enim omne simile maxime simile, cum corruptum est; vt canes canum corpora plus quam hominum, vel luporum. Hæc Cardanus. Scaliger, Pissasphaltum, inquit, multis in locis è montibus deuolutum fluitat in oisibus fluuiorum. Id mumia est Serapionis. Mumia sepulchrorum apud Arabas, Syros, & Egyptios, longe res est vilior, atque pretiosior, scilicet ex myrrha, & aloë, & illorum materia corporum, quæ iis condita sunt. Quocirca ruptis, & conuulsis mirificè prodesse compertum est.

Vtramque descripsit Serapio. Quæ verò ad nos mumia deferretur ex Egypto, non ex aloë, & myrrha, condimentum est corporum, sed ex asphalto. Illis enim vtuntur nobiles, quorum efodere corpora capitale est. Asphaltum plebeios, aduersus corruptionem munire consueuissè, Strabo author est apud Scaligerum ibi.

Brasauolus loco citato, quid ipse sentiat de mumia, satis obscure, & confusè significat. Quantum tamen mentem eius assequi licuit, ea ad tria puncta potest reuocari. Primum est; Mumiam esse nomen Arabicum, quod significet exsiccatum cadauer, aliis Mauritanis, aliis Syriaci, aliis Egyptij, propriè tamen eo intelligi vocabulo omnem mortuorum condituram cum sua pinguedine. Alterum est, Egyptios ad mortuorum condituram vti solere asphaltum, seu bitumine, præsertim Iudaico, & Babylonico, Syriacos verò, Hebræorum adhuc morem seruantes, si diuites sint, mortuos condire suos aloë, myrrha, croco, & balsamo, at pauperiores, bitumine suos facere, vt magis conferuentur; hinc autem fieri, vt mumia significet liquorem in mortuorum corporibus inuentum, constantem vel ex bitumine, & humana pinguedine; vel ex myrrha, aloë, croco, balsamo, & aliis huiusmodi generis pluribus, vel paucioribus cum humana pinguedine, & hanc posteriorem mumiam probatissimam esse. Ad hæc, Mumia nomen quandoque vsurpari pro asphaltum, seu bitumine Iudaico, quod eo sæpe condiantur prædicti mortui; ideòque in sinceri bituminis Iudaici defectum posse hanc mumiam substitui. Tertium est, Mumia etiam nomine venire non solum ipsam compositionem ex myrrha, aloë, croco, balsamo, & pinguedine humana, sed etiam eandem compositionem, antequam ingressa sit corpus humanum, absque vlla pinguedine; cum autem ad nos vehitur mumia, integros afferri homines bitumine plenos, Iudaico præsertim, & Babylonico; eamque nunc Mumiam ex Egypto, apportari, & Venetiis apud pharmacopolas haberi.

A Brasauolo dissentiens Matthioli, secutus sententiam Arabum Auicennæ, & Serapionis, contendit mumiam vulgarem haud posse substitui in defectum legitimi asphalti Iudaici in componendis medicamentis, quod pauperum & ignobilium cadauera confarciantur aut pissasphalto, aut asphaltum picæ mixto; ideòque apertissimè falli, qui pro legitima mumia arefactam istiusmodi cadauerum carnem assumant, non autem eorum infarctum, veluti seplasiarum quam plurimos, qui carnes, & ossa contundunt, eaque medicamenti admiscunt, quæ mumiam exposcunt. Necessum igitur fore legitimam mumiam expetentibus, vt in Hospitalibus nostris cadauera obeuntium aloë, myrrha, & croco repleti curarent, eamque deinde suo tempore eximi.

Porro mumia, vt ex Arabum sententia tradit Matthioli supra, quam plurimis pollet facultatibus: siquidem secundo ordine tum siccatur, tum exsiccatur; capitis dolores frigiditate obortos absque humorum præsentia mulcet. Medetur hemiplegiæ, paralyti, oris distractionibus, comitialibus, vertiginosisque, si ex amaraci aqua maribus immittatur. Lencocij oleo, siue hyoscyamino grani pondere subacta, ad aurium dolores frigidos vtiliter

5. Mumia Brasauoli quid.

3.

Cadauera conditi mos Egyptiorum, Iudaicorum, Syriacorum.

Mumia nomine interdum crendi asphaltum.

Mumiam Venetiis ex Egypto vehi.

6. Mumia vulgarem non posse substitui pro legitimo asphaltum Iudaico.

Mumia legitima quæritur do paramia.

7. Mumia facultates Matthioli.

8. Mumia ad aurium dolores frigidos vtiliter.



*Mumia plu-  
rima vires  
medica.*

8.

*Mumiam  
valere contra  
scorpionum  
ictus.*

*Ossa mortuo-  
rum in pul-  
uerē redacta  
quā utilia.*

*Cranij hu-  
mani pulvis  
quā utilis.*

9.

*Mumia sym-  
bola.  
Digressio de  
moris me-  
moriam.*

*Moris me-  
moriam ad  
quid utilis.*

*Novissimo-  
rum memoria  
quā utilis.*

10.

*Cineri in ca-  
put sicut in  
Quadrage-  
sima quid.*

*Sceletus æ-  
gyptiorū quid  
signaret.*

utiliter in earum concavitatem infunditur. Prodest quattuor granorum pondere ex thymbræ decocto resoluta, gulæ cruciatibus. Epota ex zizipharum, hordei, & myxorum decocto tribus diebus continuis, tussientibus opem non modicam præstat. Granorum item quattuor pondere sumpta ex aqua menthæ cordis affectus remouet: cum decocto verò cumini, ammi, & cari, tum ventriculi, tum intestinorum flatus discutit. Bibitur utiliter ab alto deuolutis ex siliquæ Egyptiæ medulla, additis lemnia sphragida, & rubiæ radice. Hausta trium, vel quattuor granorum pondere singultum inhibet, si tamen ex cumini, & apij decocto assumatur. Erinis imposita, additis moscho, castoreo, caphura, & oleo balanino nari- bus commodè inditur ad diuturnos capitis dolores, præsertimque cum adhibitis aliis contumax morbus non soluitur. Gargarizatur cum oxymelite aduersus anginam; & ad lienis affectus ex cari decocto utiliter bibitur; & contra lethalia venena ex decocto tribuli marini, & fetidi la- serpitij gummi iuuamento non modico sumitur. Item ex mero contra scorpionum ictus bibitur, ictusque locis cum recenti bubulo butyro vtilissime imponitur. Astringit mumia illita externa sanguinis profluvia, pota verò interna: proinde perutilis ad cruentas excretaiones. Ex caprillo lacte pota opitulatur exulceratæ vesicæ, internis penis desquamationibus, & vrinam agrè continentibus. Non desunt qui credant humanorum cadaverum ossa in puluerem redacta, & in potu exhibita variis corporis languoribus prodesse, os suum unicuique membro tribuentes. Quod penitus refellendum non est, siquidem ipse pluries vidi in comitiali morbo cranium humanum in puluerem redactum maxime profecisse, sicuti etiam calculosis renibus, & eorum doloribus. Hæc Matthiolus.

Sed quid tandem fructus, deuote lector, ad rem nostram colligamus, ex tam multiplici utilitate, quam præstat cadauerosa, & sepulchralis mumia, & humani pulvis cranij? quis humanæ morti credat inesse tanta remedia pro humana salute, & vita? An sapientissimus rerum omnium conditor, velut è symbolo nos erudiens, voluit mortis memoriam, & meditationem tot pollere viribus ad vitiorum expulsionem, & virtutum adeptionem? Prima laus huius medicaminis inde enituit à primi parentis lapsu, cui cælestis Medicus *Genesis* 3. Pulvis, inquit, es, & in puluerem reuerteris. Hinc ille Aphorismus *Ecclesiastici* 7. In omnibus operibus tuis memorare nouissima tua, & in æternum non peccabis; & *cap. 28*. Memento nouissimorum, & desine inimicari. Huc, teste Ioan. Francisco Pico Mirandulano *lib. 2. de morte Christi*, *cap. 8*. spectat ritus ille, quo Ecclesia diuini Medici sponsa, in ipsis celebrati ieiunij primordiis, cinere per Sacerdotem in caput effuso, his nos affatur, Memento homo, quia pulvis es, & in puluerem reuerteris. *Ægyptij* apud Plutarchum in conuiuio septem Sapientum, non procul ab initio, in conuiuia inferre solebant scaletum, id est, exsiccata hominis, atque inter se compacta ossa, hortatque conuiuas, vt meminerint se non ita multo post tales fore. Is quanquam ingratus, & intempestius comestator, tamen suum habet locum, non ad potum, & voluptates, sed

ad mutuam amorem, dilectionemque cohortans, monensque vitam breue tempus sortitam non debere malis rebus longam reddi. Hac aurea apodosi mumiam *Ægyptiam* illustrat hic Philosophus; qui idem de opusculo de educandis liberis, Sola, inquit, Philosophia medetur animi moribus, atque ageritudinibus. Hac duce, & comite datur cognoscere, quid honestum sit, quid turpe; hæc præscribit vt neque rebus secundis efferramur gaudio, neque aduersis nimio luctu deiiciamur. At enim quid istic Philosophiæ cum mortis memoria? quid inquis? Audi Platonem in *Phædone* asserentem, esse Philosophiam mortis meditationem. Quid sit autem mortis meditatio, discere ex Clemente Alexandrino, qui *lib. 1. Stromatum*, *pag. 131*. Hoc fuit, inquit, mortis meditatio, si solis iis quæ sunt secundum naturam dimensæ appetitionibus, quæ ea quæ sunt secundum naturam nihil excedunt, declinando ad id quod exuperat, vel quod est præter naturam, in quo peccandi enascitur potestas, contenti esse velimus. Sed egregie de hac meditatione Seneca *epist. 26*. Incertum, inquit, est quo te loco mors expectet. Itaque ru illam omni loco expecta. Meditare vitium commodius sit vel mortem transire ad nos, vel nos ad eam. Hic patet sensus. Egregia res est, mortem condiscere. Superuacuum forsitan putas id discere, quo semel vtendum est. Hoc est ipsum quare meditari debeamus. Semper discendum est, quod an sciamus, experiri non possumus. Meditare mortem. Qui hoc dicit, meditari libertatem iubet. Qui mori didicit, seruire didicit. Quid ad illum carcer, & custodia, & claustra? Liberum ostium habet. Vna est catena, quæ nos alligatos tenet, amor vitæ; qui vt non est abiiciendus, ita minuendus est: vt, si quando res exiger, nihil nos detineat, nec impediatur, quo minus parati simus, quod quandoque faciendum est, statim facere. Idem *epist. 105*. Nihil, inquit, æquè tibi profuerit ad la-temperantiam rerum omnium, quam frequens cogitatio brevis aui, & huius incerti. Quicquid facias, respice ad mortem. Idem Seneca *lib. 3. de ira*, *cap. 42*. Careamus, inquit, hoc malo, purgemusque mentem, & extirpemus radicibus ea vitia, quæ quamuis tenuia vndeunque hælerint, renascuntur, & iram non temperemus, sed ex toto remoueamus. Quod enim malæ rei temperamentum est? Poterimus enim, adnitamur modo. Nec vlla res magis proderit, quàm cogitatio mortalitatis. Picus *precitato libro de morte Christi*, contendit *cap. 4*. cogitationem mortis efficere, vt nos ipsos magni non faciamus, & abducamur à vitiis; & *c. 5*. cogitationem mortis inducitur nobis per celebre illud Apollinis Pythij oraculum, *Nosce te ipsum*; & *c. 7*. sapientis est cogitare de extremo vitæ momento; insipientis, illius obliuisci; & *cap. 8*. sanctissimos homines, nec non Philosophos ethnicos mortis meditatione frequentissime vsos fuisse, tanquā præclaro omnium vitiorum antidoto. Quis non credat ex hac mortis memoria instructam fuisse illam funebrem cenā, quam, vt ex Xiphilino testatur Causinus *lib. 3. symbolo* 31. Domitianus primoribus Senatorum, & equestris Ordinis in huc modum fecit? Apparuit aëdes omni ex parte nigerrimas: erant



SECTIO XIII.

De petroleo, seu oleo saxi.

**D**E huius succi nominibus, locis, genere & natura, breuissimè ex sequentibus auctoribus. Agricola lib. 4. de nat. fossilium, pag. 222. scribit petroleum esse liquidum bitumen, à concreto plerumque distillans; idque propter pinguitudinem esse oleo maximè simile; proinde quibusdam scriptoribus oleum vocatum quondam; nunc verò petroleum nuncupari, quòd effluat è saxi. Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 160. recensito petroleo inter genera bituminis, pag. 163. testatur petroleum esse oleum, quod ex bitumine, caloris vi sponte fluat, tenuissimum, & calidum grauitèr olens; vulgò autem vocati, oleum de saxo; doloribus frigidis, etiam diuicinis præsens auxilium. Matthiolus in lib. 1. Dioscoridis, cap. 85. docet dari quoddam bituminis genus, quod naphtham vocant, hocque Plinio lib. 2. cap. 205. inueniri in Austagenis Parthiæ, tantæ autem sympathiæ erga ignes, vt ij. transiliant protinus in ipsum vndeunque visum. Quod etsi, inquit, in Italiâ aliunde non inferatur; inibi tamen pluribus in locis erumpit id generis, quod eosdem cum igne præstat effectus: quale est, quod in agro Mutinensi scaturit, petroleum, siue saxeum appellatum. Brasauolus in examine terrarum, pag. 457. 458. & 459. fusiùs agens de hoc oleo, tria inter alia, potissimum notat. Primum, omne oleum è petris fluens, dici posse petroleum, quasi petræ oleum; quàmobrem eo nomine appellari posse, rum oleum montis Zilij, tum oleum saxi, quod in Mutinensi agro scaturit. Alterum, peculiari quadam ratione petroleum dici quoddam bitumen liquidum, igne, aut senio induratum, quod propter magnum fetorem à Germanis *Deufels dreck*, id est, sterus Diaboli appellatur; idque nasci partim ex agro Siciliæ Agrigentino; partim ex Liguria; partim ex loco in Neapolitano agro, qui vulgò dicitur, *il Tocho*. Tertium, petroleum, etsi ex petra ortum ducat, nihilominus fontibus innatare, quòd ex petris, & montibus aquæ impetu tractum in fontes cliquetur.

Sed videamus an è petroleo elici possit pium aliquod deuotionis oleum. Legimus apud S. Iob cap. 29. Quando lauabam pedes meos butyro, & petra fundebat mihi riuos olei. quibus verbis, interprete S. Thomâ ibi, ad litteram designatur abundantia, & fructus bonitas. Sed omiſſa littera requiramus mysterium. S. Gregorius lib. 19. moral. cap. 11. Sancta, inquit, Ecclesia ipsam Prædicatorum suorum vigilantiam plenius exequens, subdit. Et petra fundebat mihi riuos olei. Quia petræ nomine Christus accipitur, Prædicator egregius fatetur, dicens 1. Cor. 10. Petra autem erat Christus. quæ videlicet petra nunc ad vsum S. Ecclesiæ olei riuos fundit, quia in ea loquens Dominus prædicamenta vñctionis intima emanat. De hac petra olei riuus exiit, liber Matthæi, liber Marci, liber Lucæ, & liber Ioannis. In diuersi huius mundi partibus quot prædicamenta edidit, tot petra hæc per ora Apostolorum omnium olei riuos fudit. Toties adhuc de petra hac olei riuus funditur, quoties à sancto Spiritu vngendis

1.  
Petroleum  
Agricola.

2.  
Petrolei, seu  
saxi oleum  
Cardano.

3.  
Petroleum  
Matthiolo.

4.  
Petroleum  
Brasauolo.

Petroleum ob  
fetorem vo-  
cari sterus  
Diaboli.

5.  
Petrolei sym-  
bola.

6.  
Petra oleum  
fundens Iob  
29. quid my-  
sticè.

Olei riuus esse  
Prædicatores

erant enim atra laquearia, parietes, ac panimentum, in eoque sedes nude eo modo collocata erant. Quibus paratis rebus, eos de nocte introduci iubet, absque comitibus, ac primum omnium iuxta vnumquamque columnam collocat, factam instar sepulcri, in qua nomen eius scriptum erat, pendeatque de ea lychnuchus paratus, vt assolet in monumentis. Tum nudi pueri, atramentoque obliti, tanquam spectra quædam ingrediuntur, eosque horribili saltatione circumueiunt, eoque facto ad ipsorum pedes consistunt, ad extremum omnia, quæ in exsequiis mortuorum adhiberi solent in vasis eodem modo eis apposita fuerunt. Cæna interim peragebatur magno omnium silentio, vt qui timore penè examinari essent, Domitiano insuper sermonem, de iis quæ ad mortes, & funera pertinerent, super mensam ingerente.

Quòd si tot fructus obueniunt ex cogitatione propriæ mortis, innumeri haud dubie redundabunt ex iugi memoria mortis Christi Domini, quod argumentum piè prosequitur deuotissimus ille iuxta, atque doctissimus Mirandulæ Princeps Franciscus Picus lib. 3. de morte Christi, per totum. Si è memoria non excidit quòd supra animaduertimus, Medicorum schola illam statuit probatissimam muniam, quæ facta sit ex aloë, & myrrha. Hanc tu myrticè eam esse crede, de qua Discipulus, quem diligebat Iesvs, cap. 19. sui Euangelij. Venit, inquit, & Nicodemus, qui venerat ad Iesvm nocte primum ferens misturam myrrhæ, & aloës quasi libras centum. Acceperunt ergo corpus Iesv, & ligauerunt illud linteis cum aromatibus; sicut mos est Iudeis sepelire. Vñ scire medicos huius muniam vsus? Audi sanctum Augustinum, cuius illi certissimi aphorismi Manualis cap. 22. In omnibus aduersitatibus non inueni tam efficax remedium, quàm vulnera Christi; in illis dormio securus, & requiesco intrepidus. Christus mortuus est pro nobis. Nihil tam ad mortem amarum, quod morte Christi non sanetur. Et cap. 23. Nullum, inquit, tam potens est, & tam efficax contra ardorem libidinis medicamentum, quàm mors Redemptoris mei. Sed quid Seraphicus S. Bonaventura? Is prima parte stimuli diuini amoris cap. 1. Passionis, inquit, Christi meditatio continua mentem eleuabit; quid agendum, quid meditandum, quidque sciendum, & sentiendum sit, indicabit, te deinde ad ardua inflammabit, teque vilificari, & contemni, & affligi, faciet affectare, & tam in cogitatione, quàm in locutione, ac etiam operatione regulabit. Et mox, vbi de vulneribus Christi, Ecce, inquit, aperta est apotheca, omnibus aromatis plena, & medicinalibus opulenta. Per vulnerum ergo fenestras intra; & accipe medicinam sanatiuam, restauratiuam, præseruatiuam, & conseruatiuam. Ibi quæcunque volueris species, accipe. Ibi quæcunque delicata appetieris eleuaria, sume. Meritò proinde mellissus Bernardus serm. 43. super Cantica, isthæc expendens, nec contentus Platonica mortis nostræ Philosophia, hæc mea, inquit, sublimior interim Philosophia, scire Iesvm, & hunc crucifixum.



gendis mentibus auditorum, ea quæ in libris veteribus de Christo dicta sunt, explanantur. Et rui vocantur olei, quia decurrunt, & vngunt. In quibus quisquis tingitur, quisquis vngitur, interius impingatur; de qua nimirum pinguedine Psalmista ait *Psalm. 62.* Sicut adipe, & pinguedine repleatur anima mea.

7.  
Olei nomine  
signari vna-  
tionem Spi-  
ritus sancti.

Potest nomine olei, ipsa S. Spiritus vntio designari, de qua *Isaia 10.* dicitur, computrescet iugum à facie olei. iugum quippe à facie olei computrescit, quia dum Spiritus sancti gratia vngimur, à captiuitatis nostræ seruitute libera- mur; dumque maligni spiritus dominio superba repellitur, iugum conteritur, quo libertatis nostræ colla premebantur. S. Hieronymus in *idem*

8.  
Mel de petra  
quid Deut.  
32.

*Job cap. 29.* ad illum versiculum, & petra fundebat mihi riuos olei: luxta hunc sensum, inquit, Moyses ait *Deuter. 32.* Suxerunt mel de petra; & oleum de firma petra, secundum delectationem volentium, ore sapiebat. Et cum petra illa Christum secundum Apostolum figuraret, in oleo tamen isto dona Spiritus sancti, S. Iob largiter sibi effusa voluit demonstrare. Hic est ergo oleum viuum, & verum, qui est Spiritus sanctus Patri, & filio consubstantialis. Hoc ergo oleo sanctus Iob abundabat, quo & caritatis pinguedine replebatur. Hæc S. Hieronymus. Ex quibus perspicuum est, quo sensu debeat accipi illud saxi oleum, de quo vulgata versio *Deut. 32.* ita habet. Vt comederet fructus agrorum; vt suggeret mel de petra, oleumque de saxo durissimo. Plura de petroleo vide infra *cap. 11. sect. 3.*

9.  
Olei de saxo  
durissimo quid  
Deut. 32.

#### SECTIO XIV.

##### De naphtha.

1.  
Naphtha Ba-  
bylonica Ec-  
batanis visa  
Alexandro  
Magna.

Magnus ille Macedonum Rex Alexander, quondam Babyloniam peragrans, quæ statim se ei dederat; Ecbatanis non sine admiratione inspexit hiatum ignis continenter, tanquam de fonte se se efferrent; stagnumque copiosæ naphthæ haud procul eo hiatu naphtha bitumini similis est, ita igni obnoxia, vt prius quam flammam contingat, ab ipso sæpe splendore, qui circa lumen accensum fulget, ignem concipiat, mediumque aërem inflammer. Eius vim, & naturam Barbari vt demonstrarent, angiportum quod ad Regis diuersorium ducit, paucis modò naphthæ guttis irrorauerunt; inde in extremo stantes facies imbutis naphtha particulis admo- uerunt (iam nox oborta erat) ac subito, & mo- mento temporis ita omnia flamma corripuit, vt totus angiportus in alteram vsque partem ignis cõtinuus esse videretur. Erat quidam Athenophanes, patria Atheniensis, vnus de iis qui vn- gere, & lauare Alexandrum solebant, animumque eius ad hilaritatem à curis auocare. Is tum in balneo cum fortè puer aspectus lepidi, & canens scite, nomine Stephanus Alexandro adstaret: Visne, inquit, Rex medicameti istius periculum in Ste- phano hoc faciamus? Si enim hunc quoque tan- gat, neque corpore eius restinguatur, vehemen- tissimam omnino vim eius esse fatebor: neque illibenter ipse etiam puer eos periclitari in se id passus est. Simul verò naphtha inunctus est, & ignis admotus, tantum flammarum illico edidit

2.  
Naphtha ra-  
pis ignem.

3.  
Angiportus  
naphtha irro-  
ratus totus  
repente exar-  
descens.  
Naphtha vi-  
sæ periculum  
in Stephanum  
puerum Ale-  
xandrum.

corpus, totumque igne correptum est, vt Alexan- der ad summum sollicitudinis, metusque peruene- rit. Quodd nisi commodum adfuissent multi vasa aquæ plena lauacri causa manu tenentes, nullum profectò auxilium de pascens ignem inhiuisset; sic quoque vix corpus pueri totum ardens extin- ctum est, malèque is postea habuit. Itaque non ab- surdè quidam fabulam veritati asserunt, id dicen- tes venenum Medæ fuisse, quo coronam, & pe- plum (de quibus in tragediis multus sermo) inunxerit: neque enim ex his ipsis, neque vtrò emicuisse ignem, sed flammam appositam ab his tanta celeritate, vt omnem sensum falleret, cor- reptam, propagatamque fuisse. Ignis enim radios, & fluxus cum in reliqua corpora incidant, lumen tantum iis, & calorem afferre; aut vbi siccus spi- ritus, humorque pinguis, & igni alendo sufficiens inest, ea tum collecta, ignisque auida celerem ma- teriæ mutationem asserunt. Iam quomodo gene- reretur naphtha, in quaestionem venit, vtrum hu- moris quasi ignis alimentum effluat ex terra, cu- ius natura pinguis est, ignisque ferax. Est enim admodum feruida Babylonia, ita vt hordei grana humi proiecta sæpe subsulent, & moueantur, quòd ea loca quasi pulsum quandam præ caloris vehementia obtinent; & incolæ ætus tempore super vtribus aquæ plenis dormiunt. Et Herpa- lus gubernator eius regionis relictus, cum ele- gantia studens Græcis plantis regias, & ambula- tiones exornare laboraret, solam hederam ferere non potuit, quin eam perpetuò tellus perderet ob diuersitatem temperamenti; ipsi enim ignea est natura, hederæ frigida amant loca. Hæc de naphtha Plutarchus in *Alexandro*. Similia de ea- dem habet *lib. 5. symposiæon, quæst. 7.* à nobis supe- rius notata *sect. 9.*

Ex his è Plutarcho de naphtha animaduersis colligitur eius succi vis, natura, natale solum, & præterea eiusdem generis, quod huic scriptori pa- ter esse bitumen; quod ipsum clarius fatentur Strabo *lib. 16. de situ orbis, pag. 134.* Plinius *lib. 2. generat. cap. 10. 5. & lib. 13. cap. 15.* Dioscorides *lib. 1. cap. 85. min. alias 86. & ibi Matthiolus, Agricola lib. 4. de nat. fossilium, initio, Cardan. lib. 5. de subtilitate, pag. 160.* Fallopius *lib. de aquis thermalibus, cap. 5. pag. 205.* Maiolus *colloquio 18. vbi de alumine;* eiusdem opinionis assertor inter antiquos recensendus Albertus Magnus *lib. 5. mineral. cap. 4.* Sed naph- thæ natura, & vis melius inclaruerit, si quod de illa nonnulli ex præcitatis auctoribus prodide- rint paucis retulero.

Ergo Strabo iam citatus; Liquidum, inquit, bi- tumen, quod naphtham vocant, admirabilem quandam naturam habet; nam igni admotum corripit; & si corpus eo illitum igni extingui po- ueris, deflagrat; nec aqua vllò pacto extingui po- test; sed magis ardet, nisi valde multam super in- fuderis. Cæno, & aceto, & alumine, & visco op- fuderis. Cæno, & aceto, & alumine, & visco op- fuderis. Cæno, & aceto, & alumine, & visco op- fuderis. Vnde Alexandrum tradunt, experientia gratia puero cuidam in balneo naph- tham inspersisse, ac lucernam admonisse, vt prope puer totus deflagraret; nisi circumstantes multa aqua flammam euicissent, ac puerum seruassent. Posidonius dicit ex fontibus naphthæ Babylonia quosdam nigrum naphtham, quosdam al- bum producere; atque ex iis alios esse liquidi sulphuris, eos scilicet qui album naphtham habent.



habent, qui & flammam arripiant. Eos verò, qui nigri bituminis sunt, liquidos esse, & pro oleo in lucernis vti.

Plinius lib. 2. cap. 105. Maltha, inquit, similis est naphtha: appellatur circa Babyloniam, & in Austagenis Parthia: profluens, bituminis liquidum modo. Huic magna cognatio ignium, transiliuntque protinus in eam vndeunque visam. Ita ferunt à Medea pellicem crematam, postquam sacrificatura ad aras accesserat, corona igne rapta. Et lib. 24. cap. 17. Aproxis, inquit, herba: radix è longinquo concipit ignes, vt naphtha. & lib. 35. cap. 15. Sunt, inquit, qui naphtham, de qua in secundo diximus volumine, bituminis generi ascribant. Verum ardens eius vis ignium naturæ cognata, procul ab omni vsu abest.

Dioscorides lib. 1. cap. 85. alias 86. Vocatur, inquit, & quoddam bitumen naphtha, quæ Babylonij bituminis distillatio est colore candidum; inuenitur & nigrum. Trahendi ad se ignes tantam vim habet, vt ex interuallo etiam ad se rapiat; contra oculorum suffusiones, & albugines efficax. Naphtha, vt cuius alij bituminis speciei, tribuit ibidem Dioscorides plures medicos vsus à nobis relatos supra sect. 7. huius cap. num. 3.

Agricola lib. 3. de orru, & causis subterraneorum, pag. 45. Tam in bituminis, inquit, tota temperatione, quam sulphuris, inest aer, & ignis; atque ideo facile ignem concipiunt, & ex interuallo trahunt; naphtha verò in primis, quia in ea plus ignis inest, quam in cæteris, ipsum ad se ex longinquo rapit; flos enim bituminis videtur esse, vt sulphur luteum reliqui sulphuris. Et lib. 1. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 100. Bitumen, inquit, candidum, præcipuum naphtha: genus, effluit in Babylone, non longe à Demetriade; in Austagenis Parthia: in Mesopotamia: in agro Mutinensi ex monte, quem Gibium vocant; effunditur quoque in mare Germanicum, atque ex eo fit succinum candidum. Idem lib. 2. de nat. eorum quæ effluunt ex terra, pag. 109. & 110. scribit ignium vim adeò magnam inesse naphthæ, vt corpus aliquod eo perunctum, si ad ignem admoueris, exuratur, nec aqua restinguatur, nisi admodum multa; verumtamen luto, terra, puluere, atque omnino quibusuis aridis suffocari. Quoniam verò facile ignem concipit, eo vtendi ad lucernarum lumina olei vice veterem esse morem, sicut in Sicilia in Agrigentino agro; in Cilicia, in Babylone; in Ecbatanis; in India, in Æthiopia; & alibi. Meminit & ipse illius pueri, qui iussu Alexandri naphthico incendio, experimenti gratia excitato, penè exultus est, vt supra retulimus ex Plutarcho, & Strabone; addit naphtham Græcis vocari Medæ oleum, quod hæc eo bitumine pellicem cremarit, postquam sacrificatura ad aras accesserat, corona igne rapta; illi quippe inesse vim admotum ad se ignem rapiendi.

Fallopplus opusc. de compositione medicamentorum, cap. 13. scribit olea stillatitia, vt naphtham, oleum Philosphorum, oleum feniculi, anethi, & huiusmodi, habere vires nimis resolubiles, necessum proinde esse, vt cum eis aliquid aliud olei genus viscidum admisceatur, ne tam facile

evanescant. Idem de aquis thermalibus, cap. 5. pag. 205. Naphtha, inquit, si recens fuerit, arripit flammam è longinquo; ita vt in agro Mutinensi, vbi copiosissima gignitur, & colligitur, sit necesse illis, qui eam legunt, relinquere lucernam procul satis à loco vbi est; colligunt autem in subterraneis quibusdam locis, quo descenditur per multos gradus, iis verò tam obscuris, vt lumen secum ferre cogantur. Porro si naphthæ gutta proiciatur in aquam, moxque accendatur, erumpens flamma in ea naphthæ portiuncula tam diu perdurabit, vt sit mirum, quòd utique fieri non posset, nisi pabulum illius flammæ augetur, ratione humiditatis aquæ, quam naphtha attrahit, & in sui naturam transmutans, sufficit diutius alimentum flammæ. Et cap. 3. eiusdem tract. pag. 215. vocat naphtham succum liquidum. Denique cap. 5. de fossilibus, ait naphtham esse frequentem in quibusdam montibus Mutinensibus. His ferè omnibus de naphtha notatis subscribit Maiolus colloquio 18. illud inculcans, flammam è naphtha excitatam aqua infusa magis inardescere; restingui autem luto, aut aceto, aut alumine.

A naphtha denominatur sal naphthicum, de quo vide superius dicta cap. 2. sect. 6. Obseruauit supra sect. 9. huius cap. esse naphtham amoris symbolum, quod ipsum hinc nouo cogor repetere argumento. Chaldaei, teste Causino lib. 1. symbolo 20. sub Constantino Magno totum terrarum orbem lustrabant, vt Deum, quem sub ignis specie colebant, omnibus Diis præstantiorem re ipsa conuincerent. Sed enim ignem esse diuinitatis Hieroglyphicum vsque adeò exploratum est, vt Moyses Deuter. 4. & Paulus Hebr. 12. asseruerint Deum nostrum esse ignem, & quidem consumentem; de quo, vt placet Gregorio Magno homil. 30. in Euangelia, Veritas dixit Luc. 12. Ignem veni mittere in terram, & quid volo, nisi vt accendatur? Porro hunc misit, & accendit, quando apparuerunt Discipulis eius dispersitæ linguæ tanquam ignis, seditque supra singulos eorum, & repleti sunt omnes Spiritu sancto, Actor. 2. Hac flamma ardere cupiens Christi sponsa; Veni, inquit, Creator spiritus. Et mox: Qui Paraclitus diceris, donum Dei altissimi, fons viuus, ignis, caritas. Verum, si naphtha rapit ignem, etiam ex interuallo vndeunque visum, vt autumant tot præcitati scriptores; Deus autem est ignis, an non caritas, cuius typus est naphtha, alliciet, quin immò trahet, rapietque Deum, etiam ex summo cæli vertice, rapiet, inquam, ad ipsum amatorem Dei, eiusque cor cælesti flamma accendet? Planè id ita est affirmandum. Sed mystica hæc caritatis naphtha, id pluribus assequitur modis. Præcipuus est, seruando diuina præcepta. Quippe scriptum est Ioannis 14. Qui habet mandata mea, & seruat ea, ille est qui diligit me. Qui autem diligit me, diligitur à patre meo, & ego diligam eum, & manifestabo ei me ipsum. Et mox: Si quis, inquit, diligit me, sermonem meum seruabit, & Pater meus diligit eum, & ad eum veniemus, & mansionem apud eum faciemus. Alter est, pro

li Deo

Naphtha  
Maiolo.

13.  
Naphthicum  
sal.  
Naphtha  
amoris sym-  
bolum.  
Ignis pro Deo  
Chaldaei.

Deus ignis est.  
fumen.

Ignis à Chri-  
sto in terram  
missus.

Ignem esse  
symboli Dei.

14.  
Naphtha ca-  
ritatis rapit  
Deum ignem  
tribus modis.



*Naphtha car-  
viratis rapit  
Deum ignem  
nouus, & quat-  
to modo.*

15.

*Catharina  
Senensis refi-  
ciat Eucha-  
ristia mira-  
culis.*

16.

Deo summe dilecto Crucem patienter ferre;  
namque ignis ille diuinus *Psalm. 90.* Cum ipso,  
inquit, sum in tribulatione. Tertius, ex humili  
dilectione conteri, & tremendum vereri ser-  
mones Dei, attestante *Isaia cap. 66.* Ad quem au-  
tem respiciam, nisi ad pauperentium, & contri-  
tum spiritum, & trementem sermones meos? Po-  
stremus est, ex ardenti desiderio placendi Deo  
anxia, & denota fame esurire panem Angelorum.  
Hoc saepe experta Catharina Senensis, qua lan-  
guente prae amore & voto illius tibi (cuius figu-  
ra fuit ille ignitus calculus, quo foreipe de Altra-  
ri sublato aduolans vnus de Seraphim, Prophetae  
labia tetigit, & mandauit, *Isaia 6.*) hostia e Sacer-  
dotis digitis impetu elapsa, ocysissime à semetipsa  
in Virginis os transfuolabat, ita inde quandoque  
aucta refecta forma, ut vultus clarioribus coru-  
scans radiis, nescio quid humana specie maius  
significaret, teste ipsomet sponsae Christi Con-  
fessario Raymundo *lib. 2. de vita huius sanctae, cap.  
32. & 33.* Diceret ad Virginis votum, Altissimum  
inclinare celos, & ascendentem super Cheru-  
bim volare super pennas ventorum, *Psalm. 17.*  
vsque adeo verum est, esurientes repleri bonis,  
*Luc. 1.* & qui iustitiam esuriunt, & sitiunt,  
eos saturatis *Matth. 5.* Hic ego mortalium mi-  
serimus,

*O quam te memorem Virgo? namque laud tibi  
vultus, & modus boni, & modus boni  
Mortalis, nec vox hominem sonat.*

*Sis felix, nostrumque leues quacunque laborem.*  
*Aeneid. 1.*

17.

Heu me infelicem; non ego ex illis, in pia-  
quorum ora letabundum *lib. 5. v. m.* formosi spe-  
ciei pueri sponte properare, sed illorum vnus,  
quorum pectora subire illum quidem, sed auer-  
sum, sed indignandum, sed reluctanter, & re-  
nitentem, & planè inuitum, tempore Paschalis  
communionis, apud Catholicos Caroli Magni  
exercitus, vidit Saxonum ille Dux VVedechin-  
dus, inde ex haretico Catholicis, teste Alphonso  
Rodriquez *part. 2. tract. 8. cap. 13.* Id mea meruere  
peccata. Neimpe frigidum stomachum ignitus  
horret cibis. O mihi si tuis precibus, quod te eni-  
xè rogo, inclyta Virgo, insigne Senarum decus,  
à Deo liceret imperare pulchras genas, velut  
turturis, muranulas aureas vermiculatas argen-  
to, collum monilia, fasciculum myrrhae dilectum  
meum mihi inter vbera mea commorantem, &  
nardum meam suum in accubitu Regis dantem  
odorem, forsitan clementissimus sponsus introdu-  
ceret me in cellam vinariam, & ordinaret in me  
caritatem, & in signum veniae, diceret animae  
meae, Fornicata es cum amatoribus multis, tamen  
reuertere ad me, dicit Dominus. Forsan candidus  
ille, & rubicundus, qui pascitur inter lilia, cer-  
nens floridum cordis mei lectulum, pro me etiam  
saliens in montibus, & transiliens colles, stans  
post parietem, respiciens per fenestras, prospici-  
ens per cancellos, illud amore languenti inela-  
maret animae, Surge, amica mea, speciosa mea,  
& veni. Columba mea in foraminibus petrae, in  
cauerna macerata, ostende mihi faciem tuam, so-  
net vox tua in auribus meis; vox enim tua dulcis,  
& facies tua decora.

18.

*Digressio de  
amore, & pul-  
chritudinis  
periculis.*

Haecenus vidimus naphtham amorem, &  
Deum ignem, huiusque ignis mirabilem raptum.

Iam intueamur ipsum ignem amorem, & vires  
naphthae in eius flammam. Illud planè tritum,  
notumque omnibus puto, ignem esse amoris  
symbolum, seu testem, seu diuinum. De terreno illa  
cuiuslibet. Veteribus duae faces, ut auctor est Pie-  
rius *lib. 46.* vbi de facibus, vinculo contrictae, di-  
uaticataeque, mutui amoris fuisse Hieroglyphica,  
pictae tamen accensa parte sursum versus erecta;  
sin inuersa fuissent pictae, funera amatorum in-  
dicabant. Romanis Genialis lectus, in Genij ho-  
norem parabatur eximie, ad quem noua nupta  
quinque facibus noctu admittebatur; quas qui-  
dem pronuba, & quae vni semel nupserant, ante  
congressus coniugales nouae nuptae ferebant.  
Graecis verò nubentium matribus tenere faces  
in nuptiis negotium fuit. Alexander ab Ale-  
xandro *lib. 2. Genialium, cap. 5.* Cyrus Rex Persa-  
rum apud Xenophontem *lib. 5. de Asia* Cyri  
*sub initium*, differens cum Araspae Medo sodali  
suo, de periculo, quod immineret ex aspectu mu-  
lieris pulchrae, affirmanti ipsi Araspae se fuisse  
intuitum pulcherrimam feminam, citra pudoris  
iacuram, ita medius fidius, inquit Cyrus, for-  
tassis enim celeris abisti, quam in quanto tem-  
pore amor solet hominem iretore. Nam fieri  
potest, ut quis tangens ignem non continuo vra-  
tur, & ligna non continuo flammam tollunt. Ipse  
tamen neque ignem vltro tango, neque pul-  
chros intueor, nec etiam tibi consulo Araspae, ut  
finas in pulchris oculos versari; quod ignis qui-  
dem vrit homines tangentes, at formosi eos etiam  
accendant, qui procul ipsos spectant, ita ut amore  
astuent. Haec Rex ille castissimus. Ad preces Ab-  
batis Apollinis, teter Aethiops ignita olim di-  
rexerat iacula aduersus seniore Monachum, quem  
statim Veneris flamma accendit in penam, quod  
iunior libidinis face correptum, non ex cari-  
tate demulceret, at seuerio supercilio obiurgaret,  
Cassianus *collatione 2. Abbatis Moysi, cap. 13.* Hinc  
intelligimus Apostolum Paulum, qui ad Ephe-  
sios *6.* iubet nos in omnibus sumere scutum fidei,  
in quo possimus omnia tela nequissimi ignea ex-  
tinguere. Ouidius de igne Narcissi, *Metam. 3.*  
*Vror amore mei, flammam moneoque seroque.*

Virgilius *Georg. 3.* de equarum amore.  
*Scilicet ante omnes furor est insignis equarum,  
Et mentem Venus ipsa dedit, quo tempore Glauci  
Potniades malis membra absumpere quadrige.  
Illos ducit amor trans Gargara, transque sonantem  
Aescanum; superant montes, & summa tranant;  
Continuoque audis ubi subdita flamma medullis,  
Vere magis (quia vere calor redit ossibus) illa  
Ore omnes versa in Zephyrum stant, rapibus altis  
Exceptamque leues aurae, & saepe sine vllis  
Coniugis vento grauida.*

Idem *Aeneid. 4.* de incendio, & amore Didoni.  
*Vulnus alit venis, & caco carpitur igni.*

Ibidem infra,  
*Ardet amans Dido, traxitque per ossa furorem.*

Ibidem,  
*Est mollis flamma medullas*

*Interea, & tacitum vixit sub pectore vulnus,*

*Vixit infelix Dido, totaque vagatur*

*Vrbe furens.*

Hic mitto Cupidinis faces, de quibus Naso  
*lib. 1. de remedio amoris.* Ab amore, & igne terreno  
transco ad diuinum. De igne caritatis dicitur  
*Cantic. 8.*



*Cantic. 8.* Fortis est, vt mors, dilectio, dura sicut infernus æmulatio, lampades eius, lampades ignis, atque flammæ; aquæ multæ non poterunt extinguere caritatem. Quid aliud sonat tertia illa secundi Nocturni benedictio, ignem sui amoris accendat Deus in cordibus nostris? Verum Deus ipse, qui *Deut. 4. & ad Hebr. 12.* dicitur ignis, idem nominatur caritas *1. Ioh. 4.* Et Spiritus sanctus, qui est amor, teste S. Gregor. *hom. 30. in Euangelia*, & D. Thom. *1. p. quest. 37. art. 1.* sub specie ignis apparuit die Pentecostes, *Act. 2.* Vtrumque de illo fatetur S. Ecclesia in Hymno, *Veni Creator Spiritu*, ibi; Fons viuus, ignis, charitas. Gregorius Magnus *hom. 30. in Euangelia*, Foris, inquit, apparentibus linguis igneis, *Act. 2.* intus facta sunt corda flammantia, quia dum Deum in ignis visione susceperunt, per amorem suauiter asserunt. Et *infra*, In linguis igneis apparuit Spiritus sanctus, quia omnes, quos repleuerit, ardentes pariter, & loquentes facit; linguas igneas Doctores habent, quia, dum Deum amandum prædicant, corda audientium inflammant; nam & otiosus est sermo Doctoris, si præbere non valet incendium amoris. *Deut. 33.* dicitur, In dextra eius ignea lex, quia electi mandata cœlestia nequaquam frigido corde audiunt, sed ad hæc amoris intimi facibus inardescunt. Et *infra*, Veritas dicit *Luc. 12.* ignem veni mittere in terram, & quid volo, nisi vt accendatur. Terra enim vocata sunt corda terrena, quæ dum semper infirmas in se cogitationes congerunt, à malignis spiritibus conculcantur; sed ignem Dominus in terram mittit, cum afflatu Spiritus sancti corda carnalium incendit. Et terra ardet, cum cor carne in suis prauis voluptatibus frigidum, relinquit concupiscentias præsentis sæculi, & incenditur ad amorem Dei. Hæc S. Greg.

Ex amoris facibus, flammis, & incendiis planum est, esse ipsum amorem quendam ignem. Quia verò naphtha rapit ignem, etiam ex intervallo, vndeunque visum; quænam erit amoris naphtha? An forma, & pulchritudo? nihil enim æquè ac forma rapit amorem. Pulchritudo sola, inquit Plato in *Phædro*, vel de *Pulchro*, pag. 451. hanc habuit sortem, vt maximè omnium, & perspicua sit, & amabilis. Forma, & facies honesti, si oculis cerneretur, mirabiles amores excitaret sapientiæ, vt scriptum reliquit M. Tullius *lib. 1. officiorum*, paulo post initium, idemque ante ipsum docuit præcatus Plato, addens eandem esse rationem de cæteris, quæ sunt amabilia. Hic idem quoties hominem amore irretitum videret, aiebat eum proprio in corpore mortuum esse, at viuere in alieno, vt obseruat in *ipsius vita* Marstones Ficin. Pulchritudinem dicebat Aristoteles, plus, quàm epistolæ omnes valere ad commendationem, & caci interrogationem esse, percontari cur honesta forma præstant præferamus ad conuiuium, vt refert Diogenes Laërtius *lib. 5. de vita Philosophorum*, vbi de vita Aristotelis. Et quidem, teste Diogene *ibidem*, dixere pulchritudinem esse, Socrates modici temporis tyrannidem; Plato, naturæ priuilegium; Theophrastus, tacitam deceptionem; Theocritus verò eburneum

detrimentum; Carneades, regnum solitarium. Cyrus apud Xenophontem *lib. 5. Pædria*, Formosi, inquit, eos etiam accendunt, qui procul ipsos spectant, ita vt amore astuent. Plutarchus *lib. 5. Symposiæon, quest. 7.* Necesse est, inquit, planè ignaros esse amoris, qui naphtham mirantur ignem ex intervallo ad se rapere; cum formosorum corporum aspectu etiam è longinquo respicientium ignem in animis amore captorum accendant. Adolescenti cuidam formoso dicenti, sibi non videri futurum, vt sapiens amaret. Nihil, inquit Zenon Citiensis, vobis formosis esset infelicius; refert id Laërtius *lib. 7. de vita Philosophorum*, vbi de Zenone. Sed hic operæ pretium reor explicare aliqua ex dictis de pulchritudine vel apophthegmata, vel ænigmata, idque ex Manutio *lib. 7. mim. 15.* Ergo Socrates appellauit pulchritudinem, exigui temporis tyrannidem, quod formæ gratia mox deflorescat. Plato naturæ prærogatiuam, quod paucis contingat; Theophrastus, silentem fraudem, quod absque verbis persuadeat. Theocritus eburneum detrimentum, quod grata quidem sit aspectui, sed multum incommodorum causa; Carneades verò, regnum absque satellitio, quod formosi impetrent; quicquid volunt, nulla adhibita vi. Afranius verus Comicus, vt legimus in *illius fragmentis, sub finem*, vbi de Vopisco, ait formam puellarum esse præsentissimum venenum amatorum; sic autem ille cecinit.

*Si possent homines delinimentis capi,  
Omnes haberent nunc amatores anus.  
Ætas, & corpus tenerum, & morigeratio,  
Hæc sunt venena formosarum mulierum;  
Mala ætas nulla delinimenta inuenit.*

Verum ex dictis nihil sic hæret animo, ac illud esse pulchritudinem breuem tyrannidem, vel regnum solitarium, quod sola pulchritudo viribus suis breuiter id æsequatur, quod Tyrannus regia tremendus maiestate, & potentia vix multo tempore obtineat. Et fortasse in hunc sensum legis *Psal. 44.* Specie tua, & pulchritudine tua, intende, prospere procede, & regna; & *Cantic. 6.* Pulchra es amica mea, suavis, & decora sicut Ierusalem, terribilis vt castrorum acies ordinata. & *Genes. 2.* Perfecti sunt cœli, & terra, & omnis ornatus eorum; vbi, interprete Cornelio à Lapide, pro ornato, Hebraicè est *tsaba*, id est, exercitus, acies, militia, virtus, ornatus. Vide quomodo ornatus, seu pulchritudo confunditur cum acie, & militia. Quid plura? Aristoteles *lib. 1. Rhetoric. cap. 16.* ad virilem pulchritudinem requirit, esse idoneum ad labores bellicos, & iucundum visu cum terrore.

Supereff spectemus aliquot amoris ignes, à naphtha pulchritudine raptos. Et missis profanis intueamur sacros, è quibus formæ capti decore, facibus amoris arserunt, filij Dei in filias hominum, *Gen. 6.* Pharao in Saram, *Gen. 12.* Vxor Putipharis in Iosephum, *Genes. 39.* Samson in Philisthæum, *Iudicum 14.* David in Bethsabeam, Viriæ coniugem, *2. Reg. 11.* Amnon in Thamar sororem, *2. Reg. 13.* Holofernes in Iuditham, *Iudith 10.* Assuerus in

*Formosorum aspectus, insinuat naphthæ ignem accendit.*

28.

*Pulchritudo Zenoni.*

*Pulchritudo cur tyrannidis.*

*Pulchritudo cur silens fraus, & regnum solitarium.*

29.

*Pulchritudo est venenum amatorum.*

30.

*Pulchritudo cur brevis tyrannis, & regnum solitarium.*

*Pulchritudo Aristoteli.*

31.

*Pulchritudinis naphtha quot amoris ignes rapuerit.*



Esther, *Esth.* 2. Duo illi seniores in Susannam, *Danielis* 13. Herodes in filiam Herodiadis, cui & in oculi ictu spondit dimidium regni, *Marci* 6. vt vel hinc videas celeritatem pulchritudinis tyrannidem.

32.  
Pulchritudi-  
nis diuina  
vis.

Quod si formæ humanæ tanta vis inest in alienum amoris ignem, quanta inest diuinæ pulchritudini, cui humana comparata, fœda potius deformitas, quàm decora species est dicenda? id dicat S. Augustinus, qui *Soliloquiorum* c. 41. Serò, inquit, te amaui pulchritudo tam antiqua, & tam noua, serò te amaui; & tu intus eras, & ego foris, & ibi te quærebam, & in ista formola quæ fecisti deformis iruebam. Mecum eras, & ego tecum non eram; vix tempori illi

Pulchritudo  
Dei, & ani-  
mæ mutuum  
inter ipsos  
parit amorē,

quando non amaui te. Cùm autem pulchritudo animæ Deo grata sit incredibilis; summa autem, & immensa illa, quæ est ipsius Creatoris; æstima, si potes, ex mutuo vtriusque pulchritudinis raptu, cœlestes, quæ se diligunt, mutua caritatis incendium. E cœlo vide reciprocam hanc faciem, *Cantic.* 1. Ecce tu pulchra es, amica mea; ecce tu pulcher es dilecte mi. & *Cantic.* 7. Ego dilectio meo, & ad me conuersio eius. & *Ioan.* 14. Qui diligit me, ego diligam eum. Et quidem sponsa dicitur pulchra vt luna, *Cantic.* 6. At sponsi pulchritudinem sol & luna mirantur, teste Agnete; ea quippe vincit omnem fidem, & amorem; nempe speciosus forma præ filiis hominum, pulchritudine sua prosperè procedit, & regnat, *Psal.* 44. atque confessionem, & decorem induit, amictus lumine sicut vestimento, *Psal.* 103. Vnde autem anima possit fieri pulchra, & placere Christo sponso, & ab eo amari, optimè D. Augustinus, qui in *Psal.* 103. concione 1.

33.  
Pulchritudo  
anima vnde  
incipiat.

Confessionem, inquit, & decorem induisti. Ante decorem confessionem posuit, decus in pulchritudine. Quæris pulchritudinem, bonam rem quæris. Sed quare quæris pulchritudinem, o anima? vt amet te sponso tuus, etenim displices ei fœda. Ille autem qualis est? Speciosus forma præ filiis hominum. Osculari vis fœda pulchrum, sed non attendis, quia tu iniquitatibus plena es. Et quidem formosus ille, est quidem pulcher præ filiis hominum. Huic tu placere vis o anima humana, o vna in multis. Vis ei placere non potes, quandiu deformis es. Quid facies, vt pulchra sis? prius tibi displiceat deformitas tua, & tunc ab illo ipso, cui vis placere pulchra, mereberis pulchritudinem. Ipse enim reformator tuus. Ergo prius attende quæ sis, ne audeas ire fœda in pulchri oscula. Et quid intuens, inquis, me video? Posuit tibi in speculum Scripturam suam: legitur tibi, Beati mundi corde, quoniam ipsi Deum videbunt, *Matth.* 5. Speculum in hac lectione propositum est, vide si hoc es, quod dixit, si nondum es, geme vt sis. Renunciauit tibi speculum faciem tuam. Sicut speculum non senties adulatorem, sic nec te palpes. Hoc tibi ostendit nitor ille quod es, vide quæ es; & si tibi displicet, quare vt non sis. Si enim, cùm fœda sis, tibi metipso displices, pulchro iam places. Quid ergo? Quoniam displicet tibi fœditas tua, incipis ei in confessione, sicut alibi dicitur, *Psal.* 94. incipite Domino in confessione. Primò accusa fœditatem tuam, fœditas enim animæ de peccatis, de iniquitatibus; accusan-

Oscula sponsi  
qua via spe-  
rare possit  
anima.

Speculo simi-  
lis sacra Scri-  
ptura.

Confessio fœ-  
ditatis incipit  
pulchritudi-  
nis.

do fœditatem tuam incipis confiteri, à confessione incipis decorari. Ergo anima decora esse non potest, nisi confessâ fuerit fœditatem ei, qui semper pulcher. Hæc S. Augustinus, cui subscribit S. Thomas, qui 1. 2. q. 110. art. 2. differens de gratia gratum faciente, Gratia, inquit, est nitor animæ sanctum concilians amorem; & ille nitor animæ est quædam qualitas, sicut & pulchritudo corporis. Sed nimis fortasse multa de pulchritudine, & amore, cuius symbolum est naphtha. Iam sequitur maltha, similis naphthæ.

## SECTIO XV.

### De maltha.

Maltham esse naturâ similem naphthæ, auctor est Plinius *lib.* 2. cap. 105. eandem bituminis speciem esse testatur Cardanus *lib.* 5. de subtilitate, pag. 160. & Agricola *lib.* 4. de natura fossilium, initio, & *lib.* 1. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 101. vbi ait differre bitumen spissitudine, quod in alio crassitudo olei sit, vt in Suenico; aliud aded crassum, vt limus videatur esse, quale est quod emittit stagnum in vrbe Samosata, vocatur Maltha, & Iudaicum. Id didicit haud dubiè ex Plinio, qui *cap.* 104. præcitati libri, paucis complexus naturam malthæ, In Comagenes, inquit, vrbe Samosata stagnum est, emittens limum (Maltham vocant) flagrantem; cùm quid attigi solidi, adhareret; præterea tactus sequitur fugientes. Sic defendere muros oppugnante Lucullo, flagrabatque miles armis suis; aquis etiam accenditur. Terra tantum retingui docere experimenta. Idem *cap.* 106. eiusdem *lib.* obseruat in Lycia Hephæstios montes, tæda flammante tactos, flagrare aded, vt lapides quoque riuorum, & arenæ in ipsis aquis ardeant, alique ignem illum pluuiis; tum baculo si quis ex iis accenso traxerit sulcos, riuos ignem sequi. Cerne hic superbe in maltha, insistentem fugientibus gloriam. Horre, caro mollis, accensæ Veneris tactum, quando hæc vel fugientes ad extremam sæpe insequitur deflagrationem. Sed aduerte nomine Malthæ venire non solum hoc, quod diximus, bituminis genus, sed etiam mixturam quandam artefactam, quam Plinius *lib.* 36. cap. 34. ait fieri ex calce recenti; & quidem glebam vino retingui; mox tundi cùm adipe suillo, & sic, duplici linamento; eamque rem esse omnium tenacissimam, & duriciam lapidis antecedere; quod autem malthatur, oleo perficari antè. Agricola *lib.* 12. de re metallica, pag. 444. docet molam conficiendi maltham ex cinere, & taurino iecore, taurinòque sanguine, qua oblinuntur cortinarum iuncturæ. Idem *pag.* 459. eiusdem *lib.* monet fornacem, in qua alumen conficitur, malthandam esse maltha, quæ fiat calce recenti, cuius gleba vino sit retingenda, è squama ferri, ex vmbilicis cum albumine ouorum, & oleo tufis, atque permixtis. Sed de fœctitia maltha vide plura apud Cardanum *lib.* 7. de subtilitate, pag. 214. & Agricola *lib.* 7. de natura fossilium, pag. 321. & 322. quorum doctrinam suprâ retulimus *lib.* 2. cap. 2. sect. 15.

SECTIO



SECTIO XVI.

De gagate.

**H**ic succo, quem esse bituminis genus perspicue mox cernes, non pauca indita nomina. Gagates in primis Plinio lib. 36. cap. 19. Solino cap. 35. Polybistoris, Dioscoridis lib. 5. c. 99. & alij communiter, Gangetis, vel Gangitis Straboni lib. 16. de situ orbis, pag. 509. alias 135. & Agricola lib. 4. de natura fossilium, pag. 226. Aërites eisdem Plinio lib. 10. cap. 3. Obsidianus lapis Agricola lib. 1. de natura fossilium, pag. 169. vulgo Ambra, teste Cardano lib. 5. de subtilitate, pag. 161. Denique Samothracia gemma Plinio; & Thracius lapis Nicandro apud Agricolam lib. 4. de nat. fossilium, pag. 226. quo loci obseruat gagatem inuenisse nomen vel à Gaga Lyciæ fluuii, ad cuius ostium nascitur, vel à Gangi eiusdem Lyciæ oppido, vbi multus reperitur. Sit autem

**QVÆSTIO I.** vbi gignatur, vel reperitur gagates? Plinius lib. 36. cap. 19. aëns gagatem nomen habere loci, & amnis Gagi Lyciæ, prodit non obscurè illius patriam. Dioscorides lib. 5. cap. 99. scribit nasci hunc lapidem in Lycia, non longè ab ostiis fluminis in mare exeuntis, quod prope Plagopolim ciuitatem Gagam vocant. Arhuius scriptoris dubiam reddens fidem Galenus lib. 9. de facultatibus simplicium medicam, cap. de gagate, Dioscorides, inquit, nonnullique alij gagatem in Lycia inueniri prodiderunt ad fluuium nomine Gagatem, vnde & ipsi lapidi nomenclaturam inditam dicunt. Ego tamen eum fluuium non vidi, tamen parua nauicula totius Lyciæ littora legerim, quò videlicet, quæ in ea sunt, inspicerem. Nihilominus Agricola lib. 4. de nat. fossilium, pag. 226. Dioscoridem secutus, coniicit amnem illum nomen fortasse mutasse, ideòque facile potuisse fieri, vt à prætereunte Galeno fuerit visus, at non agnitus. Strabo præcitato loco dicit natale solum huius lapidis esse in Mesopotamia. Idem etiam esse in Britannia testantur Solinus supra, & S. Isidorus lib. 16. originum, cap. 4. Sed hæc addit, gagatem primum inuentum fuisse in Sicilia, Gagatis fluminis flore reiectum, vnde & nominatum, in Britannia tamen esse plurimum. Matthiolus in lib. 5. Dioscoridis, cap. 103. obseruat gagatem scatere in Flandria, Cimbriæque; fodiri etiam in Italia, in agro Brianiano, & præterea in Comitatu Tirolensi Germaniæ, non longè ab OEniponte, alias Inspruck, in quodam torrentis aluco.

**QVÆSTIO II.** de gagatis genere, & materia. Concors Scriptorum sensus esse gagatem esse sub genere lapidis. id enim scripsit Plinius lib. 36. cap. 19. Dioscorides, Galenus, Solinus, Isidorus, Matthiolus, & Cardanus locis citatis, & Agricola lib. 4. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 49. Eundem autem esse lapidem bituminosum, vel etiam bituminis genus, facile probatur, quandoquidem vltus bitumen olet, vt fatentur Dioscorides, & Galenus locis citatis; idem testatur Matthiolus supra, addens illam esse adeò bitumine prænantem, vt accensus picis ferè modo flagret, & nigerrimum emittat fumum. Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 160. & 161. apertè eum recenset inter bituminis genera. Scaliger

exercitatione 104. sect. 3. ait gagatem esse solidum bitumen. Denique Agricola lib. 4. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 44. Gagates, inquit, gignitur ex liquido bitumine; & pag. 59. eiusdem libri, Quos, inquit, lapides ex luto genuit calor, ignis terit in puluerem, propter terrenam siccitatem; ipsius verò flamma, eos consumit, qui ex succis bituminosis constant, cuius generis est gagates. Et lib. 1. de natura fossilium, pag. 170. Gagates, inquit, est totus pinguis, & cum crematur, olet bitumen. Et lib. 4. de nat. fossilium, pag. 222. Gagates, inquit, constat, ex succo pingui, & est species bituminis; & pag. 230. eiusdem libri, Politum, inquit, bitumen, vocatur gagates.

Ex dictis liquet satis, durities gagatis quantà sit, nempe lapidea. At, inquires, gagates sæpè à nobis inter succos est relatus, qui ergo nunc astruitur lapis? Dic bitumen esse succum concretum, sed abire in lapidem, si nimis durecat; eam ob rem Agricola lib. 4. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 49. gagatem recensens inter lapides, eundem vocat succum lib. 4. de natura fossilium, pag. 222. Quid? nonne sæpè diximus lapides coalescere ex succo lapideo? miraris ergo gagatem lapidescere ex succo bituminoso? Porro gagatem non differre à thracio, & obsidiano, dicemus sect. 18. quæst. 3.

**QVÆSTIO III.** Quisnam gagates censeatur optimus? Ille solet probari, qui celerrimè accensus flammam agit, & in vrendo bituminis odore sentitur. Dioscorides lib. 5. cap. 99. Eundem in Britannia plurimum, optimumque nasci testatur Solinus cap. 35. Polybistoris.

**QVÆSTIO IV.** de vi medica gagatis. Ex Plinio lib. 36. cap. 19. Gagates deprehendit fonticum morbum, & virginatatem suffitus; idem ex vino decoctus dentibus medetur, strumisque ceræ permixtus. Idem lib. 10. cap. 3. Aëritem lapidem, quem nonnullis gagatem aduertit appellari, ait esse ad multa remedia vtilem. Sed de Aërite plura ex professo lib. sequenti; inde constabit differre illum toto cælo à gagate. Nota autem morbum fonticum, cuius hic meminit Plinius, à veteribus illum esse appellatum, qui ita grauis esset, vt solitas functiones impediret, quem qui pateretur, iustam excusationem habere putabatur, quo minus in iudicium accitus, si sistere cogeretur: breuiter fonticus morbus idem est, qui comitialis Dioscor. & Matth. mox citandis.

Ex Dioscoride lib. 5. cap. 99. Molliendi, discutendi que vires habet. Comitiales suffitu deprehendit. Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 161. Creditum est, inquit, nec frustra, gagatem comitiales excitare, vt succinum. Sed & antiquis scripserunt illum prouocare morbum; potestque vtrumque facere. Vtrique causa communis est caliditas moderata, tenuitas, ac siccitas.

Ex Matthiolo in lib. 5. Dioscoridis, cap. 103. Si igne inflammatur gagates, meròque restinguitur, exhibeatque id vinum cardiacis potandum, confestim leuantur, represso sudore, excitatòque artieriarum pulsu. Nonnulli gagatem ad pollinis tenuitatem terunt, septemque diebus continuis colicis è vino propinant, li 3 drachmæ

4. Gagata durities.

5. Gagates optimus quis.

6. Gagata vis medica.

Gagata vis medica Plinio. Fonticus morbus.

7. Gagata vis medica Dioscoridi.

8. Gagata vis medica Matthiolo.



drachmæ vnius pondere, & integram restitunt valitudinem; poculum interim, quo laborantes bibunt, eiusdem vapore sufficientes; præterea oleum gagatis commendavit Mesues dæmoniis, epilepticis, paralyticis, spasmicis, tetanicis, arthriticis, ab vtero suffocatis, & conceptum non admittentibus.

9. QVÆSTIO V. de affectionibus, & vñbus gagatæ.

Gagates opus, & proprietates, 121,

I. Præstat non contemnendos vsus medicos; vt patet ex superiori questione.

II. Niger est, planus, pumicosus, non multum à ligno differens, levis, odore, si teratur, grauis. Plinius lib. 36. cap. 19. eundem esse nigrum, planum, & leuem, ait Isidorus lib. 16. originum, cap. 4.

Gagates opus, 121,

III. Præferendus, qui celeriter accenditur, & odorem bituminis reddit. Niger est plerumque, & squalidus, crustosus, per quam levis. Dioscorides lib. 5. cap. 99. aliis 103. & ibi Matthiolus.

Gagates gū, 121,

IV. Si decorem requiras, nigro gemmeus; si qualitatem, nullius ferè ponderis. Solinus cap. 33. Polybistoris.

Paleas trahit, 121,

V. Attritu calfactus applicita detinet, æquè vt succinum. Solinus ibidem. Paleas trahit. Card. ibidem.

Serpentes fugat, 121,

VI. Incensus fugat serpentes nidore. Dioscorides, & Isidorus supra, & Strabo lib. 16. de sinu orbis, pag. 509.

Ardet igni, & fumum gignit sulphureum, 10,

VII. Ardet igni admotus. Isidorus ibidem; & cum vritur, odorem sulphureum reddit. Plinius loco præcitato.

VIII. Fictilia ex eo inscripta non delentur. Plinius, & Solinus ibidem.

IX. Hoc dicuntur vti magis in ea, quam vocant Axinomantiam, & peruri negant, si euentum sit, quod aliquis optet. Plinius ibidem.

Accenditur aqua, & oleo restinguitur, 10,

X. Accenditur aqua, oleo restinguitur. Plinius, Solinus, & Isidorus locis citatis, Caussinus lib. 1. de lapillis, symbolo 34. Zanardus de vniuerso elementari, quest. 53. Maiolus colloquio 18. pag. 309. & Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 161. Hic ego valde miror Matthiolo falsam videri hanc affectionem; sed quo fundamento nititur: quia, inquit, Dioscorides lib. 5. cap. 99. aliis 104. vbi memorat prodidisse Thracium lapidem iisdem viribus esse præditum, quibus & gagates; subdidit Thracio illud peculiare ascribi, quod aqua demersus accendatur, & oleo restinguatur, quod tamen in gagate non accidit; sed pace tanti viri, non fuere deferendi tot clari scriptores, ob vnum Dioscoridem, præsertim quod hic eam proprietatem tribuat quidem Thracio, & gagatæ non denegat; namque aperte ait bitumini generatim conuenire, accendi aqua, & oleo restingui; atqui gagaten esse bituminis speciem euicimus quest. 2. ex communi auctorum sensu, quibus non obscure annuit idem Dioscorides lib. 5. cap. 99. aliis 104. At salis granum hic libet capere à Cardano, qui loco citato, Bitumini, inquit, hoc generale est ac proprium fermè, aqua accendi, & oleo restingui; sed non ab omni aqua tutus is est ignis, nec ab omni oleo extinguitur: multa enim aqua omnem ignem suffocat, & paucum oleum nullum extinguit, vt quasi hæc per metaphoram dicta videri possint.

Ex eo sunt globuli ad præces numerandi, 11,

XI. Ex gagate sunt globuli pro precibus;

& ex Hispania peregrini imagines ad nos deferunt. Cardanus supra.

XII. In Flandria, & Cimbria lignorum penuriam incolæ hoc tantum lapide ignem sibi comparant. Matthiolus lib. 5. in Dioscor. cap. 103.

XIII. Accensus picis modo flagrat, & nigerrimum emittit fumum. Matthiolus ibidem.

XIV. Copiosum reddit oleum, vbi vitreis organis conclusus, ignium vi perurit. Matthiolus ibidem. Vitilatas huius olei patet ex superiori quest. De eo plura vide infra cap. 1. sect. 3.

XV. Dæmoniaco prodit. Isidorus lib. 16. 6. 4. eiusdem oleum commendari Dæmoniis fateatur Matthiolus ibid.

XVI. Ex nitentium genere aliqua imagines reddunt rerum, vt smaragdus carbunculus. Obidianus verò lapis, qui idem, gagates dicitur, pro imagine ymbra reddit. Agricola lib. 1. de natura fossilium, pag. 169.

XVII. Virginitatem suffitus deprehendit. Plinius lib. 36. cap. 19. Isidorus lib. 6. originum, cap. 4. Idem testatur Berchorius lib. 1. Reductorij morali, cap. 80. & reddit hanc rationem: quia porta eius aqua virginem non cogit meire; at corruptam cogit vel inuitam. Hac de re Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 161. Gagates, inquit, fertur virgines, epotus cum aqua, non cogere ad meiendum, corruptas cogere; res propior fabulæ, quàm verisimili. Quadam magis irritare, atque eas, quæ vitate sunt, nihil prohibet. Nam cum collum vesicæ collo vteri inseratur, quæcunque corruptæ sunt, vexantur magis ab his, quæ molestiam vesicæ afferre consueverunt.

XVIII. Suffitus recreat vulnè strangulationes. Dioscorides lib. 5. cap. 99. aliis 103. & Plin. lib. 36. cap. 19.

QVÆSTIO VI. de symbolis gagatæ.

I. Gagates accenditur aqua, oleo restinguitur. Apodosis. In aduersis vera virtus feret, teper in prosperis, & affuso voluptatis oleo paulatim languescit, ac tandem obruitur. Caussinus lib. 1. de lapillis, symbolo 34. Nempe virtus teste Lactantio Firmiorum lib. 3. Institutionum diuinarum, cap. 29. est perferendum malorum fortis, atque innicta patientia; ex quo fit, vt virtus nulla sit, si aduersarius desit. S. Ioannes Chrysostom. hom. 33. in cap. 13. epist. 2. ad Corin. Patientia, inquit, omnium bonorum causa est, & vniuersæ Philosophiæ radix. Silius Italicus lib. 9. Punicorum,

Nam virtus fuit nomen,  
Ni decus adueris patiendo, vbi tempora læbi  
Proxima sint, pulchræque petat per vulnera  
laudem.

Scitum planè illud, gloriam esse virtutis vmbra. Ergo si aues scire quod proiciat virtutis suam istam vmbra, obserua quod, & quæ progrediatur: quænam est virtutis via? discere ex Horatio lib. 3. Ode 24. ibi,

Virtutisq; viam deserit ardua.  
Ardua igitur est via virtutis; & talis proinde erit etiam gloria, illius vmbra. Vnde ingeniosissimus Poëta,

Ardua per præceps gloria vadit iter.  
Vt celsa graditur virtus via, ita ardua, aspera, sublimia spectat, teste Placido lib. 3. Ode 2.

Virtus, 121,

Virtus, 121,

Virtus, 121,

Virtus, 121,

Virtus, 121,

Virtus, 121,

Virtus, 121,

Virtus, 121,

Virtus, 121,

Virtus, 121,

Virtus, 121,

Virtus, 121,

Virtus, 121,

Virtus, 121,

Virtus, 121,

Virtus, 121,

Virtus, 121,

Virtus, 121,

Virtus, 121,

Virtus, 121,

Virtus, 121,

Virtus, 121,

Virtus, 121,

Virtus, 121,

Virtus, 121,

Virtus, 121,

Virtus, 121,

Virtus, 121,

Virtus, 121,

Virtus, 121,

Virtus, 121,

Virtus, 121,

Virtus, 121,

Virtus, 121,

Virtus, 121,

Virtus, 121,



Virtus repul-  
sencia.

*Virtus repulsa nescia sordida*

*Intaminatis fulget honoribus:*

*Nec sumit, aut ponit secures*

*Arbitrio popularis aura.*

*Virtus recludens immeritis mori*

*Celum, negata tentat iter via:*

*Cariisque vulgares, & vadam*

*Spernit humum fugiente penna.*

Idem Epodon Ode 16.

*Vos quibus est virtus, muliebrem tollite luctum.*

Plato, vt in eius vita refert Ficinus, iuuentu-  
tutem ad beatam vitam hac ratione sapissimè  
incendebat, contrariam virtutis, ac voluptatis  
naturam animaduertite. Huius enim momen-  
taneam dulcedinem subita poenitentia sequitur,  
dolorque perpetuus; illius verò breues labores,  
eterna voluptas. Huc pertinet sacrum illud, &  
arcanum litteræ Y, mysterium, de quo pulcherri-  
mum Virgilij epigramma.

*Littera Pythagora discrimine secta bicorni*

*Humana vita speciem preferre videtur.*

*Nam via virtutis dextrum petit ardua callem,*

*Difficilemque aditum primis spectantibus offert:*

*Sed requiem præbet fessis in vertice summo.*

*Molle ostendit iter via lata; sed vltima meta*

*Præcipitat captos, voluitque per ardua saxa:*

*Qui quis enim duos casus virtutis amore*

*Vicerit, ille sibi laudemque, decusque parabit.*

*At qui desidiam, luxumque sequetur inertem,*

*Dum fugit oppositos incauta mente labores,*

*Tuapis, inopique simul miserabile transiget æquum.*

Fuerit ergo gagates ardens aqua, & oleo  
emoriens, symbolum virtutis, inter aduersa flori-  
rentis, inter prospera languentis; inter dura &  
aspera feruentis; inter mollia, & amœna fri-  
gentis. At cætera gagatæ symbola prosequamur  
ex Berchorio lib. 11. *Reductio moralis*,  
cap. 80.

II. Gagates niger, aut glaucus, facile ardet,  
instar thuris; & fumus eius Dæmonibus infen-  
sus, Dæmoniacos prodit, fugatque serpentes;  
significat ergo hominem, qui sit humilitate niger,  
rudis vilitate exterioris habitus, glaucus  
poenitentia austeritate, & caritatis flamma facili-  
ter cremabilis; orationis fumus inde emanans, &  
ad Deum elatus, agit in fugam angues, idest, ven-  
enatas carnis illecebras, & iniectas à cacodæ-  
mone tentationes; vnde *Tobia* 6. fumus eius ex-  
trahit omne genus dæmoniorum.

III. Dum corruptas cogit ad mictum, secus  
virgines, nobilis est virginittatis index; signifi-  
cat ergo prosperam fortunam, quæ largiens de-  
litias, & diuitias, iustis, integris, tenacibusque  
propositi viris innoxia, impios cit ad fecdam  
peccatorum lucem. Olim zelotypia lege, *Num.* 5.  
mulier suspecta temerati thori, haustu amarissi-  
mæ aquæ probabatur, vel casta, nil inde passa; vel  
adultera, disrupto præ tumore vtero. Non secus  
anima, fornicata cum amatoribus multis, vt di-  
citur *Hierem.* 3. potata fluxæ huius prosperita-  
tis aqua, fastu tumida tandem perit infelix; sic  
*Apoc.* 8. multi plorantur mortui præ aquarum  
amarore; sin autem seruauerit æterno sponso fi-  
dem, ore inoffenso, intra aureæ mediocritatis  
limites, de illo haurit fonte.

IV. Quemadmodum gagates, vbi attritu  
incaluit, paleas attrahit, ita Sancti caritate fer-

uidi, bonis exemplis peccatorum, paleas ad bo-  
nam alliciunt frugem.

V. Videtur etiam gagates aptum esse sacra  
Scripturæ symbolum; quippe valet contra no-  
cturna Dæmonum spectra, munit aduersus fa-  
scina, & in puluerem tritus subsultantes robo-  
rat dentes; sic sacra pagina est probatum amu-  
letum contra diabolicas vexationes, & hæreti-  
corum sophismata, dentisque, idest, homines in  
fine vacillantes roborat, & confirmat. Plura de  
gagate vide *sect.* 18. *quest.* 3.

Gagates sym-  
bo-um sacra  
Scriptura.

## SECTIO XVII.

### De thracio lapide.

Esse & thracium lapidem bituminis genus,  
didici ex Cardano lib. 5. de subtilitate, pag. 160.  
Eundem esse bituminosum, quin immò constare  
ex bitumine, testatur Agricola lib. 4. de natura  
fossilium initio, tum pag. 127. idemque clariùs ad-  
struit lib. 4. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 48.  
& 49. affirmans eum gigni ex liquido bitumine;  
neque id esse mirum, quippe cum crassi, & lenti  
fucci facili abeant in lapides; ex simili enim  
materia in renibus, & vesica coalescere calculos,  
iuxta veterum placita Medicorum.

Hic lapis nominatur Thracius, quod eum  
pastores à Thracio fluuio, quem appellant Poin-  
tum, afferant; sic tradit Nicander apud Agri-  
colam lib. 4. de natura fossilium, pag. 216. Ibidem  
Agricola ex ignoto Græco, dicit Pontum flu-  
uium, qui defert id genus lapides, apud Scythas,  
& Medos esse. Dioscorides lib. 5. c. 100. aliàs 104.  
scribit hunc lapidem nasci in Ponto Scythiæ flu-  
uio; at eum oriri in flumine, cuius nomen est  
Pontus in Equitria, affirmat S. Isidorus lib. 16. ori-  
ginum, cap. 4. Verum qui thracium lapidem osten-  
derit in Italia, hæcenus profectò neminem se  
inuenisse fatetur Matthiolus in locum ex Dio-  
scor. citatum, nec compertum habere, qui il-  
lum aliis in regionibus se inuenisse, aut vidisse  
testetur; quamobrem eius historiam potius fa-  
bulosam, quàm veram censet.

Thracij vires eadem sunt, quæ gagatæ, te-  
ste Dioscoride proximè citato. Verum eius la-  
pidis nullum esse in medicina vsum, asserit  
Galenus lib. 9. simplicium medicam, cap. de gaga-  
te, pag. 93.

Tria autem de Thracio notatu digna repe-  
rio apud auctores. Primum est, esse illum ni-  
grum, & sonorum, ex Isidoro lib. 16. cap. 4. Alte-  
rum, graueolere, & suffitu fugare feras, ex Nican-  
dro apud Galenum proximè citatum. Tertium,  
aqua accendi, oleo autem restingui, id quod ob-  
seruant Plinius lib. 33. cap. 5. Dioscorides lib. 5.  
cap. 100. aliàs 104. Maiolus colloquio 18. pag. 309.  
lib. B. Daniel Mylius lib. 4. Basilica Chymica, c. 28.  
pag. 460. & Nicander apud iam citatum Gale-  
num his versibus,

*Si lapis uratur candenti Thracius igne, &  
Pist. madescat aqua, flagrabit totus; at idem  
Mox oleo affuso penitus restinguitur: adfert  
Thracius hunc ad nos pastor de flumine, nomen  
Cui Pontus.*

Plura de lapide thracio videto infra *sect.* seq.  
*quest.* 3.

1.  
Thracium la-  
pis est bitu-  
minis genus.

2.  
Thracij lapi-  
dis etymon.

Thracius la-  
pis vbi sit.

3.  
Thracij vi-  
res.

4.  
Thracij pro-  
prietates.







9. **QVÆSTIO III.** Quid differunt inter se gagates, thracius, & obsidianus: Respondeo non esse eius tres lapides distinctos, sed vnum eundemque tribus appellatum nominibus; quod Agricola lib. 4. de nat. fossilium, pag. 228. sic docet, & probat. Gagates, inquit, est niger, tabulæ instar latus, admodum levis, accensus ardet, ac bituminis odorem reddit: quo verò quisque citius accenditur, eò est melior: si aqua aspergitur, citius, acrius, luculentius ardet; sin oleo, restinguitur. Eum verò Nicander scribit ab igne non domari, vel quòd eiusmodi bitumen intra terram perpetuò ardeat multis in locis; vel quòd Magi, qui illo vtuntur in ea quam vocant axinomantiam, negant, vt scribit Plinius, peruri, si euenturum sit, quod aliquis optet. eius suffitu fugantur serpentes; attritu calefactus res minutas, & leues, tanquam fuccinum, ad se trahit. Sed hoc non facit nisi is, qui vel per se nitet, vel politus est, quem Solinus gemmeum esse dicit; impolitum contrà Dioscorides, squalidum. Plinius autem eum non multum à ligno differre scribit, & quòd tabularum modo latus gignatur, & quòd cum dirumpitur, facile autem cum cadit, frangitur, planus fiat. Quin etiam idem est cum gagate thracius lapis; nam niger est, vt Euax Maurus scribit; aqua inspersa, perinde ac bitumen, dilucide ardet, ac exurit, oleo restinguitur, vt est apud Nicandrum, & Dioscoridem, cum ardet odorem bituminis similem ex se emittit, atque adeò prauum, & acrem, vt serpentes in eo loco manere non possint. Obsidianum verò lapidem eundem esse cum gagate contendit ibidem Agricola, cuius probationem retulimus quæstione superiori. Verum plura de gagate, & thracio, vide supra scilicet 16. & 17. huius cap.

10. **QVÆSTIO IV.** de Samothracia gemma. Plinius lib. 37. cap. 10. Samothracia, inquit, insula eiusdem nominis gemmam dat nigram, ac sine pondere, ligno similem. Hanc Agricola lib. 4. de nat. fossil. pag. 222. ait constare ex bitumine; & pag. 226. esse ipsum bitumen durum, & politum. Eandem gemmam non differre à gagate polito scribit pag. 228. eiusdem libri; idque inde probat, quòd ei Plinius lib. 37. cap. 10. tribuat eundem colorem, eandem leuitatem, eandemque ligni similitudinem.

## SECTIO XIX.

### De Carbonibus fossilibus, ampelitis, & pharmacite.

1. **T**Ria ex sequentibus scriptoribus, de ampelitis, pharmacite, & fossilibus carbonibus ostendemus. Primum, esse sub genere bituminis. Alterum, non differre inter se. Tertium, vsus quos præstant, explicabimus.

2. Theophrastus lib. de lapidibus, non procul ab initio, Nonnulli, inquit, fragilium lapidum, dum franguntur, in carbonibus euadunt, & diutius permanent; quales sunt ad Benas in metallo, quos flumen desert. Comburentur autem iniectis carbonibus, & instante aliquo, donec opus sit; dein siccantur, & vtuntur iterum. Quocirca & diutius est illorum vsus; odor autem grauis, ac

teter est. Porro lapis, qui in promontorio Eri-neade multus oritur, perinde atque ille, qui in Benis est, combustus bituminis odorem emittit; quod autem ex vitione remanserit combusta terræ simile sit. Quos autem carbonibus vocant, qui propter vsum franguntur, terreni sunt; vtuntur autem, & incenduntur, vt carbonibus. Sunt hi in Liguria, vbi etiam succinum est; & in Elide Olympiam per montes petentibus. Quibus & vtuntur fabri. Inuentus & in Scaptisulæ metallis lapis putrido ligno non absimilis; qui, cum oleum affunderes, vrebatur; vbi crematus esset, incendium desinebat lapidis, tanquam esset im-patibilis.

Plinius lib. 35. cap. 16. Bitumini, inquit, simillima est ampelitis. Experimentum eius, si ceræ modo accepto oleo liquecat, & si nigricans colos maneat tostæ. Vfus ad molliendum, discutiendumque. Ad hæc medicamentis additur, præcipueque in calliblepharis, & insciendis capillis.

Dioscorides lib. 5. cap. 10. alias 138. Est &, inquit, ampelitis terra, quam plerique pharmacitim vocant, in Syriæ Seleucia nascentem. Nigra in hoc genere cæteris omnibus anteferenda est, exiguis picearum carbonibus similis, assulatim scissilis, æqualiter splendens, & quam primum trita aliquid olei inspergitur, liquefcens. Difficili, refrigerandique vires habet. Vfus eius ad honestandas palpebras, tingendumque capillum. Vtilis & vngendis vitibus, antequam gemmas proferant: vermes siquidem in illis nascentes enecat.

Galenus lib. 9. de facultatibus simplic. medicam. cap. de terra Samia, pag. 91. Ad medicaminosam, inquit, terram reuertor, quæ proinde quòd aqua irrigata facile in lutum soluitur, terra appellatur: quia verò ea vtitur velut aliis medicamentis, iccirco non iniuria Græcè pharmacitis, Latine medicaminosa sola vocatur, nempe quia aut sola est eiusmodi, aut euidentior vim medicaminosam possidet. Id quod sanè verum est. Nominatur autem ampelites, non quòd vitem in ea ferere præstat, sed quòd viti circumlita interimat nascentes in ea vermes, quos scnipes apud nos vinitores cognominant. Nascuntur porro hi ineunte vere, quum germinare vires, turgereque earum pars vnde germen exit (quem oculum nominant) incipiunt. Hos igitur oculos scnipes depascentes, non leuem viti noxam afferunt, ac proinde oculorum istorum radices, qui hæc sapiunt, inungunt, ac illinunt. Hac itaque ratione ampelitis, & pharmacitis id genus terra, colore atra, appellata est, vel ex eo quòd scnipes perdat, quantum habeat facultatis medicaminosæ indicans. Sed & à reliqua terra, qua ad curationes vtitur, multum diuersa est; quippe quæ proximè ad lapideam perueniat: quamobrem miseri eam in medicaminum scriptionibus comperies, vbi exsiccare, atque digerere quid opus est. Nec enim mordacitatis expers est, nec moderata, nec mitigandi vim obtinet, velut Chia, Samia, & Selinisia.

Matthiolus in Dioscoridem lib. 5. cap. 138. Ampelitis, inquit, hoc sibi nomen vendicauit, quòd antiquis in frequenti haberetur vsu, ad præseruandas ab erucis vitium gemmas prima earum germina

3. Ampelitis vires, & natura Plinio.

4. Ampelitis vires, & natura Dioscoridi.

Ampelitis non differt à pharmacite.

5. Ampelitis vires, & natura Galeno.

Pharmacitia terra cur ita nominetur.

Vitibus utilitas ampelitis.

6.

Ampelitis facultates.

7. Ampelitis vires, & natura Matthiolo.



germinatione, quemadmodum nos visco circumlito nostras tuemur in Herruria. Pharmaci-  
tis verò dicitur, quòd medicamentosa maximè  
sit; siquidem non modò vermiculos ad vites  
ascendere inhihet, sed etiam eos interficit. Hæc  
vsque adeò bitumine plena est, vt Plinius, & Po-  
sidonius bitumini similem ipsam fecerint; cuius  
experimentum est, si facile in oleo imposita, li-  
quescat. Neque verò ab re fuerit credere, ampe-  
litim terram non admodum à gagate lapide dif-  
ferre, quippe quòd vtræque ex terra, & bitumine  
suam traxerint originem. Ampelitis nuperrimè  
è Carniola, vbi foditur, ad me allata est, nullis  
reclamantibus notis.

Ampelitim  
parum differre  
à gagate.

8.  
Carbones fos-  
siles esse ge-  
nus bitumi-  
nis.

Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 160. inter  
genera bituminis recenset ampelitim, & fossi-  
les carbones; & pag. 163. eiusdem libri, Carbo-  
nes, inquit, constant terra pingui, leui, atra:  
per totam Misenam effodiuntur in monte iuxta  
Zuiccam vrhem ad Muldam sitam. Fabris in vsu  
sunt. Virtus minor, quàm asphaltò, sed tamen  
generis eiusdem.

9.  
Ampelitis  
Agricola.

Carbones fos-  
siles Agrico-  
la.

Agricola lib. 4. de natura fossilium, pag. 222. te-  
statur fossiles carbones, & ampelitim constare  
ex bitumine; & pag. 226. Bitumen, inquit, fossi-  
le terrenum à rei rusticæ scriptoribus vocatur  
terra ampelitis, quòd vermes oculos vitium ro-  
dentes enecet. Vocatur à Medicis eodem no-  
mine, sed & pharmaciis, quòd præ cæteris ter-  
ris efficacem habeat vim medendi. Idem Theo-  
phrastus appellat carbones, quòd ei color sit, qui  
carbonibus; quòd æquè ac illi, ignescat, atque ar-  
deat; quòd vsum præbeat eundem. Et pag. 227.  
Hoc, inquit, terrenum bitumen est nigrum, &  
exiguus picæ carbonibus simile; splendet vt pix,  
est modò molle, modò durum, assulatim tamen  
subscissile, leue, accensum ardet. molli trito in  
puluerem, si quid olei affunditur, citò liquefcit.  
Terra ampelitis est fossile bitumen, sed opti-  
ma, quam eligere solent Medici; quæ verò ter-  
ra nimis infecta, est alterius coloris, vt esse so-  
let, huc non pertinet. Carbones autem fossiles  
à terra ampeliti non differre, palam ante ocu-  
los est. Quare Theophrastus, qui carbonum  
fecit mentionem, nihil scripsit de ampeliti; &  
contrà qui de hac scribunt, illorum mentio-  
nem non fecerunt; atque idem Theophrastus  
eos terrenos quidem esse dicit. Nostri propius  
ad naturam lapidis, quàm terræ accedere pu-  
tarunt, atque ideo appellarunt nomine ex lapi-  
de, & carbone composito; certè alij alijs multò  
sunt duriores; quare vtrique scriptores consue-  
tudinis appellandi, & sententiæ rationem pos-  
sunt reddere. Idem pag. 230. eiusdem libri quarti,  
Theophrastus, inquit, quem imitantur Germani,  
fossile bitumen, carbones nominat; politum verò  
apud nos murat nomen; nam gagates vocatur;  
nec tamen omnis carbo fossilis potest poliri, sed  
durus tantum; nec omnis gagates est carbo, id  
est, fossile bitumen: sed idem nomen etiam ha-  
bet nigrum bitumen in mari induratum, quod  
æstus euicit in littora Astyrorum simul cum suc-  
cino, quanquam rarissimè; idem aiunt & in Leu-  
cola expelli mari, vt Plinius commemorat, & in-  
fra duodecim stadia colligi. Idem bitumen, vt  
videtur fossile, reperitur ad Pontum Thraciæ  
flumen, quod à Nicandro, & Dioscoride Thra-

Ampelitim  
non differre à  
carbonibus  
fossilibus.

Gagates ali-  
quis est car-  
bo.

cus lapis dicitur; in Samothrace insula; quod  
politum Plinius Samothraciam gemmam nomi-  
nat; in Lycia, ad Gagas oppidum, quod Diosco-  
rides gagatem: in Mesopotamia; quod Strabo  
gangitin; in Iudæa, ad lacum asphaltitem, de quo  
Galenus scribit; in Seleucia primo Syrorum op-  
pido; in Pieria, quod Strabo, & Dioscorides ter-  
ram ampelitim vocant; quæ si dura fuit, qualem  
fuisse ex Galeno intelligimus; non differebat à  
carbonibus duris, & gagate impolito; si mollis,  
à mollibus. Idem bitumen durum reperitur in  
India, & Ethiopia, vt Xenocrates scriptum re-  
liquit, quod Plinius obsidianum lapidem nomi-  
nauit. De locis, in quibus nascitur, satis. Nunc  
dicam de vsu, quem varium præbet. Etenim fa-  
bri ararij, & ferrarij carbonum, quòd eis multò  
diutius daret, vice, ipso vtuntur; sed quia sua  
pinguitudine inficit ferrum, & fragile facit, qui  
subtilia opera efficiunt, hoc non vtuntur, nisi eo-  
rum qui ex ligno fiunt, magna fuerit penuria.  
Eodem bitumine hi quos ligna deficiunt, cibos  
coquunt; caldaria, in quibus hyeme degunt vi-  
tam, calfaciunt, calcem vtunt. Vitium verò fer-  
toris plerumque sale, in ignem iniecto, corrigunt:  
agricola eodem vites oblinunt, quòd vermes  
illarum oculis rodentes, interficiat; eodem de-  
coris gratia quidam tingunt palpebras, & ca-  
pillis; in medicinæ verò vsu exsiccat, & digerit;  
at ex duro polito figurantur effigies hominum:  
globuli, quibus numerantur preces; gemmæ  
anulis inferendæ, aut funda claudendæ. id no-  
stris temporibus gagates dicitur; qui tritu ca-  
lesfactus res minutas, & leues, si sicca fuerint,  
ad se allicit; sin oleo, aliòve liquore madida,  
eas mouet, non trahit; nec ipse succo alij obli-  
tus ad se trahit siccas. idem diuturnos genum  
tumores inflatos cum cæteris medicamentis,  
quæ eandem vim habent, mistus discutit; cruen-  
ta vulnera glutinat. Hactenus Agricola. Atque  
hæc de ampelite, seu pharmacite, & fossili-  
bus carbonibus dicta sufficiant; quæ caue su-  
peruacanea ducas, quòd ea de re nonnulla atti-  
gerimus supra lib. 2. cap. 2. scilicet, 10. m. 14. 5. 16. Ibi  
enim pauca & præse; hic plura, & fusius; & alio-  
quin Ampelitis, quippe vel terra succosa, vel  
terreus succus, ad vtrumque librum spectare  
potuit, tum ad illum qui de terris, tum ad hunc,  
qui de succis.

Ampelitis  
differt à  
carbonibus  
& gagate  
impolito.

11.  
Fossiles  
carbones  
virescentes  
virescentes  
virescentes  
virescentes

Gagas  
quod est  
modi tritu.

14.  
Gagas  
quod est  
modi tritu.

## SECTIO XX.

### De ignibus artificialibus.

NE excurram vltra præfixos Mineralogæ fi-  
nes, cohibebo stylū intra flammam ignium,  
quibus ars humana sufficit fossile pabulū: neque  
enim mei est consilij persequi omnes ignes, qui  
vel arte quoquomodo parantur, vel ex insoli-  
ta quacunque excitantur materia. Ergo mittam  
ignem, tum qui ex concussis leonis ossibus, velut  
est silice eliditur, teste Aristotele lib. 3. histor. anim.  
cap. 7. tum quem accendunt Solis radij, concauo  
excepti speculo, de quo Plinius lib. 2. cap. 107. Il-  
le etiam præteribo, seu qui è lapidibus euoca-  
tur, cuius causam explicat egregiè Cardanus  
lib. 2. de subtilit. pag. 47. seu qui ex ipso accendi-  
tur, quem proinde furibus maximo esse vsus  
leges

1.  
Digito  
ignis  
ad  
aliquid

12.  
Ignis  
ex  
ossibus  
leonis

13.  
Ignis  
ex  
speculo

14.  
Ignis  
ex  
speculo



2. leges apud Scaligerum *exercit.* 13. *sect.* 3. Cum præterea in Hispania, vt obseruat Fallopius de *fossilibus*, cap. 14. passim præ inopia lignorum, fiant ignes ex stercore animalium, vt equorum, bouum, & similibus. Ad hæc, cum auctore Plinio *lib.* 16. *cap.* 40. igniaria efficiantur, ex quibusdam calidis arboribus, vti sunt morus, laurus, hederæ, & huiusmodi aliæ; exploratorum quippe hoc vltus in castris, pastorumque reperit, quod ad excutendum ignem non semper sit lapidis occasio. Teri ergo lignum ligno, ignemque concipere attritu, excipiente materia aridi fomitis, fungi, vel foliorum facillimè conceptum; sed nihil esse hederæ præstantius, quæ teratur lauro, laurumque terat; nihil tamen de hisce ignibus, quod sint alieni à nostro instituto, ad quod solum illi pertinent, quos metallica nutriunt alimenta, sulphur, pix, halinitrum, bitumen, pissasphaltum, camphora, maltha, naphtha, petroleum, & similia; atque hinc manifestè patet nexus inter hanc, & superiores huius capituli sectiones. Sit autem de proposito argumento,

QVÆSTIO. I. Quid, & quotuplex sit ignis artificialis, & num ille veteribus perinde, ac recentioribus fuerit cognitus, & familiaris?

Dico primò ignem antonomasticè artificialem (neque enim reliquis vel arte quoquomodo paratis hic locum libuit dare) illum esse, cui ortum, & alimentum potissimum præbent plerique fossiles, seu metallici succi, nempe sulphur, salnitrum, halinitrum, bitumen, naphtha, pissasphaltum, camphora, maltha, & alij his affines, ex quibus vel accenduntur flammæ in aquis ardentes, & flatibus oblucentes, vel componitur pyrius pulvis, dirus & fatalis Martis ac quæ ac Vulcani minister, cuius rei luculentos habemus testes Matthiolum in *lib.* 5. *Dioscoridis*, cap. 88. Brasauolum in *examine salium*, pag. 488. Agricolum *lib.* 1. de *ortu, & causis subterraneorum*, pag. 12. *lib.* 3. de *nat. fossilibus*, pag. 209. & 222. & *lib.* 4. eiusdem operis, pag. 224. & 225. Cardanum *lib.* 10. de *rerum varietate*, pag. 375. & deinceps, & *lib.* 2. de *subtilitate* à pag. 36. & ad 57. & eiusdem *lib.* pag. 82. & 83. Polydorum *lib.* 2. de *rerum inuentoribus*, cap. 11. Portam *lib.* 11. *magia naturalis*, per totum, Scaligerum *exercit.* 13. *sect.* 2. & 3. Maiolum *colloquio* 21. *sub finem*, Godescaleum in *Vegetij de re militari* *lib.* 4. ad cap. 8. 18. & 44. Adamum Contzen, nostræ Soc. *lib.* 10. *Polit.* cap. 46. & 47. & Lipsium *lib.* 5. *Polyoreti-con*, dialogo 2. 5. & 6.

Dico secundò ignem artefactum recipere quidem aliquas partitiones, eas verò potius peti ex circumstantiis, quam ex ipsius substantia. Ergo alij vsui sunt ad prælia seu terra, seu mari inita, vt cum tubis, & ollis flammis accendimus hostem, aneis tormentis mœnia quatimus, rotatis, vel funariis fistulis ferream extorquemus glandem mortibus grauidam Vulcanum inferimus in castra aduersariorum; nonnulli ardent in aquis; quidam ventis obnuntantur; plerique flagrant ad publicam festinæ lætitiæ significationem; alios sol inflammatur, alios aqua, alios resinguit oleum; alios inferuire videas subterraneis cuniculis, qui, quod vltimum minentur excidium, meritò vocantur Minæ; alios Hydradas-

pis (hi sunt cuniculi sub aqua acti) mirere dicatos. Mox de singulis pauca quædam indicabimus.

Dico terriò ignes artificiales non rito solum nostro esse vbique ferè in vsu, quod vsque adeò exploratum est, vt oculi, aurèque singulorum respiciant vt supernacantem omnem aliam probationem, sed etiam plurimis ab hinc sæculis maximè fuisse mortalibus familiares; quorum scintillas ignium placet nunc effodere ex vetustatis monumentis; & primò quidem ex Babylonia fornace, quam Babylonis Rex Nabuchodonosor incendi iussit, de illa enim dicitur *Dan.* 3. Et non cessabant, qui miserant eos ministri Regis succendere fornacem, naphthas & stupa, & pice, & malleolis, & effundebatur flamma super fornacem cubitis quadraginta nouem. in quem locum S. Hieronymus, Scribit, inquit, in historiis Salustius, quod naphtha sit genus fomitis apud Persas, quo vel maximè nutriantur incendia. Alij ossa oliuarum, quæ proiciuntur cum amurca refacta, naphtham appellari putant, vnde & Græcè *νύπιν* dicitur, ab eo, quod *νύπ*, id est, ignem nutriat. Sed de naphtha fusè *supra* *sect.* 14. *huius capituli*; quæ sanè illustrari queunt ex Ammiano Marcellino *lib.* 23. *historiarum*, vbi, In Assyria, inquit, Persidos regione, naphtha gignitur picea specie glutinosa, similis ipsa quoque bitumini, cui etiam si auicula infuderit brevis prædedito volatu submersa penitus euanesceat. Et cum hoc liquoris ardere cœperit genus, nullum inueniet humana mens, præter puluerem, extinguendi commentum.

Sed quid sibi volunt Babylonicæ illi malleoli? quid illis cum igne artificiali? Equidem arbitror fuisse machinas bellicas, incendia miscere aptas, quas ad trium puerorum deflagrationem inuidiæ flamma iniqui furor Regis incendit. A me habeo probatos auctores. Ammianus Marcellinus *lib.* 33. *histor.* Malleoli, inquit, teli genus figurantur hac specie. Sagitta est cannea, inter spiculum & arundinem multifido ferro coagmentata, quæ in muliebris coli formam, quo nentur linea stamina, concauatur; ventre subtiliter, & plurifariam patens, arque in alueo ipso ignem cum aliquo suscipit alimento, & sic emissâ lentius arcu inualido (istum enim rapidiore extinguitur) si haferit vsquam, tenaciter cremat; aquisque confersa acriores excitat aestus incendiolorum, nec remedio vllò, quàm suprà iacto puluere conso-pitur. Vegetius *lib.* 4. de *re militari*, cap. 18. Malleoli, inquit, velut sagittæ sunt, & vbi adhæserint (quia ardentes sunt) vniuersa conflagrant. Nonius Marcellus, *tractatu de genere armorum*, Malleoli, inquit, sunt manipuli spartei pice contexti, qui incensi, aut in muros, aut in testudines iaciuntur. Festus *lib.* 11. Malleoli, inquit, vocantur non solum parui mallei, sed etiam ij, qui ad incendium faciendum aptantur, videlicet ad similitudinem priorum dicti. Hæc de malleolis. Iam alia C. Iulius Cæsar Dictator *lib.* 5. de *bello Gallico*, Septimo, inquit, oppugnationis die, maximo coorto vento, feruentes fusili ex argilla glandes, fundis, & feruifacæ iacula in casas, quæ more Gallico stramentis erant tectæ, iacere cœperunt: hæc celeriter ignem comprehenderunt, & venti magnitudine, in omnem castrorum

5. Ignis artificiales priores noti.

Ignis artificialis fornacis Babylonicæ.

Naphtha sancto Hieronymo quid.

6. Malleoli Ammiano.

Malleoli Vegetio, Nonio, & Festo quid.

7. Ignis artificialis Cæsaris Dictatori, & Hirtio.



rum locum distulerunt hostes. Ad hæc A. Hirtius, vel Oppius, in commentariis, de bello Hispaniensis, confecto sub auspicijs Cæsaris adversus Pompeium, scribit, dum acerrima glisceret pugna, multum ignis fuisse missum, sicut & omne genus telorū, quibus ignis per iactus solitus est mitti. Plura de hoc igne Cæsar lib. 3. de bello cin. Cn. Scipio, ut est apud Iulium Frontinum lib. 4. stratagematum, c. 7. bello nauali amphoras pice, & teda plenas in hostium classem iaculatus est; quarum iactus, & pondere foret noxius, ut diffundendo quæ continuerant, alimentum præstarent incendio. Plinius lib. 2. cap. 104. prodit malthæ incendium ad defensiones vitile esse: Sic, inquit, defendere muros oppugnante Lucullo, flagrabatque miles armis suis.

8.  
Ignis artificialis Frontino, & Plin.

9.

10.

Ignis artificialis Ammiano.

11.

12.  
Ignis artificialis Vegetio.

Oleum incendiarium.

13.  
Ignis artificialis Dionis.

Plutarchus in Alexandro, narrat angiportum, quod dūcebat ad diuersorium, ubi tunc Ecbatani Babylonæ degebat inuictissimus ille Macedonum Princeps, paucis naphthæ guttis irroratum, repente admodum face exarsisse totum; sic Barbaros Magno Regi, vim naturamque naphthæ ostendisse. Plura de igne artificiali Galenus lib. 3. de temperamentis, sub initium. Ammianus Marcellinus lib. 23. histor. In Perfide, inquit, oleum conficitur medicum, quo illitum telum, si emissum lentius laxiore arcu (nam ictu extinguitur rapido) hæret vsquam, æstus excitat acriores incendiorum, nec remedio villo, quam iactus pulueris, confopitur. paratur autem hoc modo: oleum vñs communis herba quadam infectum condiant harum rerum periti, ad diurnitatem seruantes, & coalescens durant, ex materia venæ naturalis, similis oleo crassiori; quæ species gignitur apud Persas, quam, ut diximus, naphtham vocabulo appellauere gentili. De igne missili, & incendiario vide Lucium lib. 4. & Sallustium de bello Iugurth.

Vegetius lib. 4. de re militari, cap. 8. Pro defensione, inquit, murorum, bitumen, sulphur, picem liquidam, oleum, quod incendiarium vocant, ad exurendas hostium machinas, conuenit præparare; & cap. 18. eiusdem libri, docet turres deambulatorias ad murum admotas, posse ab obsessis oppidanis incendi, si maiores balistas, malleolos, vel phalaricas cum incendio destinent, ut perruptis coriis, vel centonibus, intrinsecus flamma condatur; & quidem malleolos veluti sagittas esse, & ubi adhæserint, quia ardentes sunt, vniuersa conflagrare; phalaricam autem, ad modum hastæ, valido profigi ferro; inter tubum, & hastile sulphure, resina, bitumine, stupisque conuolui infuso oleo, quod incendiarium vocant, & balistæ impetu destinatam, perrupto munimine, ardentem figi ligno, turratamque machinam frequenter incendiare. Idem cap. 44. eiusdem libri quartus, differens de bello nauali, Oleo, inquit, incendiario, stupa, sulphure, bitumine obuoluta, & ardentes sagittæ, per balistas in hostiarum nauium alueos insiguntur, inunctasque cera, & pice, & resina tabulas tot fomentis ignium repente succendunt. Denique fomenta flammæ necessaria esse ad cuniculos, quibus aut muros defoditur, aut ciuitas penetratur, scribit idem Vegetius cap. 24. eiusdem lib. 4.

Cum milites Cæsariani, ut memoriæ prodidit Dio lib. 50. de bello Aliiaco, ab Anto-

nianis, qui in nauibus multo excellioribus, atque turritis constituti erant, contis, securibus, atque omni telorum genere conciderentur, Cæsar ignem petiit, quo necessario sibi vtendum videbat. Ibi illius milites undecunque appropinquant, tela ignita in hostes coniciebant, facisque ardentes emittabant; etiam ollas carbone, picæque refertas eminus machinis iniicere, qua re (cauentibus interim sibi, satisque remotis Cæsarianis) id effectum est, ut quod ante viribus non quierant, solo igne victoriam facerent suam.

Lucanus lib. 3. Pharsalia,  
Nulla tamen plures hoc edidit æquore classes,  
Quam pelago diuersa lues: nam pinguis ignis  
Affixus tedæ, & tecto sulphure vinax  
Spargitur, ac faciles præbent alimenta carinæ:  
Nunc pice nunc liquida rapere incendia cera.

Idem lib. 6. Phars.

Tum piceos voluunt immissa lampadis ignes;  
Tum quassæ nutant turres, lapsæque minantur.  
Sed minus lucebunt isti ignes artificiales, ni  
assulgeat Musa Maronis, qui Aeneid. 5.  
Sed non incirco flamma, atque incendia vires  
Indomitas posuere: vdo sub robore vinit  
Stupa vomens tardum fumum, lentisque carinas  
Est vapor, & toto descendit corpore pestis.

Idem Aeneid. 8.

Alia petunt pelago credas innare reuulsas  
Cycladas, aut montes concurrere montibus altos.  
Tanta mole viri turritis puppibus instant.  
Stupea flamma manu, telisque volatile ferrum  
Spargitur.

Idem Aeneid. 9.

Imadit, sociisque incendia poscit ouantes,  
Atque manum pinu flagranti feruidus implet.  
Atque omnis facibus pubes accingitur aris.  
Diripere focos, piceum fert fumida lumen  
Teda, & committant Vulcanus ad astra fauillam.

QUESTIO II. An artificialis ignis sit idem,

qui Græcus ignis? Esse id ita affirmandum ob-  
seruant Scaliger exercit. 13. sect. 3. Porta lib. 12. me-  
gie naturalis, cap. 2. & Maiolus colloquio 22. sub  
finem. Quamuis autem Porta asserat ignem Græ-  
cum, qui in aquis ardet, & omnem adurit mat-  
riem, fieri ex bullitione saligni carbonis, salis,  
ardentis aquæ vitis, sulphuris, picis, thurisque  
cum mollis Æthiopum lanæ filo, & caphura.  
Maiolus tamen significatu paulò latiore, putat  
ignem quemcumque dici Græcum, qui sit arte  
confectus, & aquis haud restinguatur. Scaliger  
ex Arabicis libris describit in hunc modum  
duas praxes conficiendi ignis Græci. Prior aptus  
destruendo ferro, est is. Picis liquidæ, gummi  
iuniperi, sandaracis, olei & lacryma terebinthi,  
olei ex bitumine, olei de sulphure, olei de nitro,  
olei ex ouorum vitellis, olei laurini, singulorum  
partes senas; pulueris lauri sicce, caphur, vniuf-  
que in aqua vitæ macerati, ana partes quatuor-  
decim; salis petraæ, ad pondus omnium. Indita in  
vitreum oris angustis, benè lutato, & obtru-  
rato, infodiantur in ventre equino per menses  
sex. Quarto quoque die agitentur, deinde distil-  
lentur in Seraphino. Posterior est eiusmodi. Re-  
crementi, inquit, lacrymæ larinæ, quod residet  
ex olei distillatione, olei eiusdem picis liquidæ,  
pice



picis cedri, camphoræ, bituminis, mummie, ceræ nouæ, adipis anatis, stercoris columbini, olei ex viuo sulphure, olei iuniperini, laurini, lini, canabis, petrolei, olei Philosphorum, olei vitellini, singulorum semilibram. Salis petreæ libras decem, salis ammoniaci uncias septem. Imbuantur aqua ardenti omnia ita, vt cooperiantur; tum sepulta in equi ventre tertio quoque die, & scelus reponetur. Post hæc extrahatur anima à Scraphino; quam spissabis bubuli stercoris puluere tenuissimo. Hæc mixtura pertinaenter inuicta ardebit in ipsa aqua; ignem vel Solis radiis concipiet. Neque id, in quo est, vret, sed adnotat. Sola autem vrina, aut aceto extinguitur, iniectione terra suffocari poterit. Deinde Scaliger *ibidem* docet. modum conficiendi ignem, qui spūto accendatur. Olei, inquit, sulphurini, laticini; cedunt, piceis liquida ana uncias quatuordecim; salis petreæ uncias sexdecim; salis ammoniaci, vitrioli, tartari calcinatorum, ana uncias octo. Magnetis calcinati, calcis viuæ ex silicibus fluuijalibus, ana semunciam. Scui adipis anatis, ana uncias sex. Aqua vitæ cooperta omnia sepeliuntur in equi ventre per menses tres. Quarto quoque die conturbantur; tum igne decoquuntur, quoad abeat liquor, & remaneat fax. Ea vase rupto extrahitur; ac reuertitur. Hoc aspersa puluere si aqua perfundantur, igne concepto ardebunt. Maiolos *colloquio* 2. loco citato, testatur ignem Græcum tanta vi esse præditum, vt adurat æra, lapides, murusque ipsos etiam ferreos, & nullo, præter quam aceto, liquore extingui possit; aquis autem, præsertim marinis, accendi, & iccirco plerisque marinum appellari, quod maritimo bello conficiendo sit aptissimus; vulgo autem nominari Græcum, quod Græco inventore prodierit in orbem; anno à CHRISTI ortu 664. vel; vt alijs placet, 679. Porro auctorem fuisse quendam Gallinichum architectum, qui ab Heleopoli Syriæ ad Romanos confugiens, ingenio ignem à se compositum edidit, quo vsi in Sarracenos Romani, illorum naues exusserunt. Eandem Græco igni originem tribuit Porta præcitatus. Quod minus abhorret à vero, si ita intelligatur, vt in prædictum tempus apud Græcos inciderit iterata origo ignis artificialis, qui fortè perantiqua desuetudine extinctus, renixerit arte Gallinichi; nam alioquin multo antiquiorem fuisse eius vsum euincit & fornax Babylonica, & Actiaca pugna, de quibus in superiori questione, & teste ipsomet Maiolo *ubi supra*, alijs visum est probabile Amulium Romanum fuisse inuentorem ignis artificialis.

QUESTIO III. de puluere pyrio, seu tormentario.

Vocatur hic puluis, tum pyrius, quod ignem facillimè concipiat; *vr̃e* enim Græcis ignem sonat; tum verò etiam tormentarius, quod tormentis aeneis ad explodendos tanto impetu & fragore globulos ferreos sit vsui; alterutro autem modo indiscriminam appellatur à citandis auctoribus.

Si quæris compositionem pyrij pulueris, is

constat quattuor halinitri partibus, sulphuris singulari, singularique carbonis salicis; sed oportet halinitrum repurgatum sit ex sale communi, pinguedine, & terrois partibus; nam id cæterorum fundamentum, & basis est. Omnia enim oportet sint bene cõfusa, omnia optimè in cerniculo succretæ, & quàm optimè simul remissa. Porta *lib. 12. magia nat. cap. 3.* De quo etiam argumento differens Cardanus *lib. 2. de subtilitate, pag. 4.* Pyrius, inquit, puluis constat ex tribus partibus halinitri, & duabus salicis carbonis; atque vna sulphuris, conuenitque magnis machinis. Sed medicis halinitri partes decem, salicis carbonis tres, sulphuris dua. Paruis verò halinitri partes decem, carbonis lignorum nucis laurellanæ absque nodis, tum sulphuris, pars vna singulorum. Contundantur hæc ligneo malleo, madefacta prius aqua putei, ne ignem, dum tunduntur, concipiant. Sunt qui acetum addant; qui ardentem aquam, ac siccant in sole, sed non tundunt tunc; facile enim ignem possent concipere. Verum tota cura est, vt omnia sic à terrena parte expurgata sint, maxime halinitrum, vt totum ardeat, nec quicquam superfit. Deinde, vt ad tenuissimas partes redigatur, sic enim partes partibus optimè hærebunt; hoc fieri, si sapius contundatur, madefcat, sicceturque. Tertio, vt cum perfectus fuerit, in sole siccetur; nam iuxta ignem apponere periculosissimum est.

Ergo iam tanti effectus quæratür causa, duce Cardano *ibid.* Impositus hic puluis in machinam, sphaerulæque obducta, adiecto ab imo machinæ extrinsecus igne, illico feruè totus accenditur, ac maius, quàm centuplum spatium occupare nititur. Quod enim exiguus puluis in vola manus non minus, quàm centuplum spatij occupet, experimētum ostendit, cum, si quantum est granum niilij, ex hoc puluere accedatur, locum nucis igne compleat. Ostendit & ratio; nam ignis rara materia, ac tenuis magnis limitibus continetur, cum terra, & puluis solida sint, ac densa. Itaque accensus iam puluis cum in arcto sit, violenter excutit machinam vndique, nec alicubi faciliorem exitum inueniēs, quàm vbi sphaerula vi inclusa fuit, eam magno conatu elidit, primò per canalis spatium; inde ea seruata vehemētia foras expellit, & continuato inde impetu spatia terrarum longat superat, & obuia quæque euerit, ac diruit. Par est etiam cum magno strepitu hæc fieri, cum ignis ille afflatim, & tanto impetu exeat, & aërem repente concutiat; ipsa quoque sphaerula stridulum quendam sonum, dum velox aërem diuidit, excitat. Tum verò halinitrum, & omne salis genus, sponte etiam in libero igne positum, non leuem crepitum excitat. His tribus causis, sed prima præcipuè, dum exoneratur machina, fragor tantus, ac tonitru non absimilis cietur. Sed si puluis non cõfertim ardeat, aut quia lentus, aut impurus, vel non elaboratus, vel quia parum habeat halinitri, lentè emittit, debilitet, & paruo cum sonitu. At si iusto tenuior fuerit, tota simul ardens, frangit machinam. Igitur non solum puluerem licebit conficere, qui omnes machinas effringet, sed tenuiore imposito maioribus machinis illæ peribunt; & rursus crassiore tentibus, ac paruis, vix sphaerulam excutere poterunt. Igitur intra limites certos, atque angustos posita hæc est

K k ratio,

25. Puluis pyrij materia dano.

26.

Puluis pyrij impetus vnde sit, ratio philosophica.

18

27.

Puluis pyrius qualis esse debeat.



ratio, quæ cum tractantium machinas periculo coniuncta est: ille, verò, tutus, & maximo cum impetu tractabit eas, & ictus diriget, qui qualem oportebit pro machinarum ratione puluerem efficiet, & administrabit.

28. Sed hinc oritur non leue diffidium inter Cardanum, & Scaligerum; ille enim lib. 2. de subtilitate pag. 44. Manifestum, inquit, est, quod cum celeritas transitus in ignem ex proportionem pendat, caloris ad pulueris repugnantiam, attenuato autem pulvere repugnantia minuat, quod in infinitum hæc perfectio pulueris progredi potest, sic ut momento, tota accendatur; tunc verò cum repente non inuenire exitum possit, quippe cum motus omnis tempus postulet, machinam franget. At verò Scaliger exercit. 13. sect. 2. docet dictum pyrij pulueris progressum in infinitum odiosum esse ipsi naturæ, quæ dolet se iniuriam, in puluere posse infinitum arte poni, quod ne in cælo quidem potuit.

29. Quid autem facto opus sit ei, qui velit pyrium puluerem vehementis strepitus, & operationis, ostendit Porta lib. 12. cap. 3. monens addendas halinitro plures partes, scilicet singularibus carbonis, & sulphuris sex, vel octo halinitri, sed optimè repurgati, & remisti. Plus enim operantur quattuor halinitri partes optimè repurgati, remistisque, quam decem fœculenti, impermistisque. Ex halinitro, vis, flammæ rumor, ex sulphure incensio, ex carbone cita incensio proveniunt.

30. Contra, capiens puluerem pyrium, qui sine strepitu pilam proiciat, is, auctore Porta ibidem, oportet halinitrum debilitet, sed pingui aliquo, quod præstat auri glutinum, & butyrum, secundum notam, debitamve proportionem admiscendo, & remiscendo, sic sine rumore, vel paucissimo, ut vix ipse audias, pilam emittit, & si non tam vehementi impetu, profectò paulò minùs. Modum tamen, inquit Porta, non declaramus, ne aniam impiis malè operandi præbeamus. Ea de re differens Brasauolus in examine salium, pag. 488. In machinis, inquit, bellicis, quas bombardas vocant, bombum facit nitrum; nec vehemens esset ictus, nisi nitrum adderetur; iamque pulvis inuentus est, qui glandem sine bombo proicit, non tamen vehementer, ut vel pullum interficere posset. Illustrissimus Alphonsus Ferrariz Dux inclutus, in omnibus rebus diligentissimus, hunc puluerem inuenit, qui sine bombo glandem emitteret. De eadem etiam re hæc aduertit Cardanus lib. 2. de subtilitate, pag. 57. Pyrius, inquit, pulvis strepitum edit propter halinitrum, ideòque conati sunt quidam detracto halinitro puluerem componere, qui sine strepitu sphaerulam emitteret. Quod, etsi lentè, & sine magna vi fieri potest. Atque hunc Brasauolus refert Ferrariz Ducem inuenisse, sed qui sine impetu, ac ad duodecim ferè tantum passus extenderet ictum; cum magna autem vi penitus est impossibile. Detracto enim halinitro, adhuc adeò elaborari poterit pulvis pyrius, ut sphaerulam emittat, & sine strepitu. Sed in vniuersum, quantum è strepitu, tantum ex impetu detraxeris. Hæc Cardanus.

31. Quomodo autem in castris tempore belli sit ratio, quæ cum tractantium machinas periculo coniuncta est: ille, verò, tutus, & maximo cum impetu tractabit eas, & ictus diriget, qui qualem oportebit pro machinarum ratione puluerem efficiet, & administrabit.

custodiendus pyrius pulvis, vide apud Adamum Contzen lib. 10. politic. cap. 32.

Illud est hoc loco memoratu dignum, naturam artis æmulam visam esse in orbe nouo; valles quippe inuentas esse saxis sphaericis operetas, quæ non aliter ac absoluti globi esse solent; ex his autem alia exigua esse, alia paulò maiora, alia maxima, adeò, militaribus vibus apta, ut bombardis imponantur ad profigandos hostes, ut ferrei globi in Europa adhibentur. Et, quod admirabilius est, natura, velut quæ expectasset Christianorum in eas regiones aduentum, post globos adeò ingenti copia adiecit & tormentarium, puluerem non minore copia, etiam sulphuream materiam suppeditans, in prouincia Quahutemulam, ubi nascitur sulphur, quod abique vlla arte in ipsis bombardis præstet eandem efficaciam, quam apud nos absolutissimus tormentarius pulvis, teste Petro Hispanen. parte quinta, cap. 23. apud Maiolum colloquio 18. & 22.

QVÆSTIO IV. Quomodo paretur ignis fomes, vulgò esca? Fungi arborum maximi, ex ætè à lignosa parte mundantur, ac sic lixiuio longo tempore decoctos sicari facies, ac cuiuslibet libræ ipsorum addes sulphuris vncias duas, salis nitri vnciam mediam; ac sic lixiuio eoulque incoques, donec absumatur lixiuium, siccatòque in sole, torabis aqua vitæ (alij appellunt ardentem) siccatòque denno: quanto frequentius efficies, eò meliores euadent: seruantur aut olibano, aut vulgari sandarachâ. Alius fomes longè paratu facilius, sed qui minùs concipiat, & simulatim satisfaciatur, est si lintea è gossipio, præcipuè nigra, leuiter comburantur, & dum comburantur, suffocentur, & seruentur.

Cardanus lib. 10. de rerum varietate, cap. 49. Istorum ope fungorum per domesticas interdum aues, periti stratagematum Duces vrbes incendunt, nempe si volucres, quæ vrbi obfessæ familiares, ac domesticæ sunt, inque illius domibus nidificant, per aucupes captantur, & pedibus, pennisque istarum fungi igniti appendantur, & sic dimittantur. Istæ enim ad domorum consueta hospitia reuersæ vrbes passim incendunt. Cæterum incendium non solum ingentem vrbi cladem afferet; verum etiam oppidanos coget; ut ad restinguendum ignem vndique accurrentes stationes suas pro muris, ac portis suis defendendis, relinquant; quæ propugnatoribus suis destituta tum expugnari poterunt. Hoc artificio Haddingus Grami Regis Daniz filius, Dunam vrbes expugnauit, ut obseruat noster Adamus lib. 10. politic. cap. 46. Sues etiam, mirum dictu, repetimus inseruisse hostili incendio; nam, ut refert Porta lib. 12. cap. 4. cum ab Antipatro Magarense circumfederentur, accerrimèque obcedones incumbenter, primò in suis pice oblitos incendium Megarei excitant; deinde sic incensos in hostes immiserunt, ij furore inflammati, cum in elephantorum agmina incurrent, tum clamantes, nempe igne flagrantibus, quibusdam furis elephantos incitant, & grauius perturbant.



38. **QVÆSTIO V.** de igneis compositionibus pro festiuis diebus.

Multas candelas vnico filo accendens, si prius aqua madefactum sulphure, & auripigmento cum oleo dissolutis illinas; sed vtrumque purgatum esse oportet; nihil enim vitur à tenui, vel exiguo igne, donec aqua maduerit. Vnguentum hoc Hermetis vocant. Cardanus lib. 10. de rerum varietate, cap. 49. Idem testatur Porta lib. 12. cap. 11. his verbis. Sulphur, inquit, & auripigmentum cum oleo coques, & in eis filum ebullire finito, resiccatur per candelarum ellychnia ligetur, transeatque, nam ex vno capite accenso, accurret per omnia flamma, & incendet. Est id festiuis diebus apud Turcas fieri solitum, hocque Hermetis vnguentum plerique vocant.

39. Quod si partem vnā halinitri sumpseris, addiderisque thuris, olei communis, & lactis lathiridis quintam singulorum partem, decimam sulphuris, ceræ dimidiam, candelam conficies, quæ colore, odore, motu, ac strepitu erit admirabilis; neque hæc ratione carent; alij vero calce dimidiam corticis oni implent, partemque pyrij pulueris superaddentes; cera concludunt; imponuntque aquæ frigidissimæ; nam persæpe ignis accenditur, & cruitur flamma. Cardanus ibidem.

40. Sed si flammam minus prolicere quaesieris, colophoniam, thus, vel succinum subtiliter contunde, & manus palmæ crede, tum inter digitos accensa transeat candela, & dum in altum proiciis puluerem, peruat candela flammam, nam se in sublime extollet flamma. Porta lib. 12. cap. 11.

41. Si caphura in aqua vitæ dissoluta fuerit, & ex ea perlinantur taniolæ chartæ pergamenæ, & resiccatae accendantur, atque ex alta cadant, ignei serpentes per aëra repere non sine iucunditate conspiciuntur. Porta ibid.

42. Vt autem, tum te ingrediente cubiculum, totus illius aër igniatur, fumes multum aquæ vitæ optime repurgatæ, & in eam proiciis caphuram minutim concisam, nam breui in ea diluetur; hac iam soluta, fenestras, & fores cubiculi claudito, ne exhalans vapor foras exipiat; tum vas ea plenum aqua, subiectis sine flamma carbonibus ferueat, vt tota aqua dissoluatur in fumum, qui expleat cubiculum, & sit adeo tenuis, vt vix conspici possit. Cogatur quis accensam gestans candelam cubiculum ingredi; nam aër visa candela, totus in flammam erumpens, totum incendet cubiculum; & ad maximum introeuntis terrorem, speciem præferet ardentis fornacis. Solutum autem in aquam moscho, vel minimo ambarræ, flammam insequetur gratissimus odor. Porta ibidem.

43. Ex ore alicuius videbuntur scintillæ emicare, si is in tenebris contractum edat saccharum candum; ex dentium enim attritu, perinde ac si perfriceretur vitio, scintillabunt fauillæ. Porta ibidem.

44. **QVÆSTIO VI.** quomodo ignei in aquis cuniculi agi possint ad trirerium, nauicmve excidium? In aquis, dixi, vt hic eos omitam, qui in terra sinu suffodiuntur ad euertendas vr-

bes, & arces, veteribus sanè perspectos, vt obseruant Cæsar lib. 7. de bello Gallico; Vegetius lib. 4. de re militari, & ibi Godescalcus, Adamus lib. 10. politic. cap. 46. quamuis eorum, quos pyrio completos puluere, accendit funis, aceto totus, sulphurque, & halinitro incoctus, atque is etiam pyrio puluere intectus, Cardanus lib. 2. de subtilitate, pag. 44. Auctorem faciat Franciscum Georgium Senensem, eiusque ductu scribat Hispanos Arcem Lucullianam iuxta Neapolim, quam Galli tuebantur, nunc ouum vocatam, euertisse, sacra illius aede, vnā cum Gallis, qui intus erant, ex monte in mare præcipiti iactu effusa. Cuniculos igitur in aquis hoc pacto parabis. Quod hostium trireres, aut naues aquatum venerint, ibi ages cuniculos. Plures in primis trabes decussatim transfixas, retis in modum dispones in plano; tum ligneas quasitæ magnitudinis trabes decussationibus aptabis; affigisque eas vero puluere pyrio plenas; trabes excavatæ, ac ellychniis, & puluere erunt refertæ, vt arcis ignem communicare possint; at solerti diligentia arces, trabesque pice oblinito; & sapè loricato, ne aqua pateat exitus, & puluis humescat; nam alioquin oleum, operamque perdidideris. Deinde relicto loco, ex quo ignis immitti possit, machinamentum, pauld ante aduentum hostium; ponderibus, & lapidibus sub aquas deprimis, lutoque, & algis cooperies. Adsit explorator, qui, cum naues, aut trireres supra insidias steterint, admoveat ignem dum flammium Vulcanum indignatus Neptunus sub astra fugit, naues aut in mille dissilient partes, aut pessum quàm ocyssimè ibunt, nihil vt visu, vel factu vix cogitare queas mirabilis; cuius stratagematis se sub aquis, & lacubus fecisse periculum, illudque optime suum esse finem sortitum testatur Porta lib. 12. magia natural. cap. 8. quo etiam loci docet modum effodiendi paruo labore, & temporis momento, & quidem in hostium conspectu, cuniculos, in eo campi plano, in quo hostium vtrumque futurus congressus. Cardanus quoque loco citato graphice describit praxim suffodiendi in terræ visceribus cuniculos, prodigiosi eorum impetus ratione philosophice declarata. Nostro sæculo periti Duces pelues, aut tympana militaria ponunt erecta, iisque pisa, fabas, aut aleas imponunt, quæ exsultent ad ictus subteraneos, sicque deprehendunt insidias hostium, cuniculos sub terra agentium, Godescalcus, & Adamus supra. Sed aliud audi inuentum fabri ararij, qui cum Persæ Barcam obsiderent, clypeum æreum intra muros circumferens, & pauimento admouens tandem, ex sono edito locum, qui suffodiebatur, arguit. Godescalcus ibidem.

45. **QVÆSTIO VII.** de bellicis machinis, quæ pyrio puluere Martem accendunt. Eiusmodi sunt plures, anea tormenta, sclopi, mosquettæ, rotatæ fistulæ, igninomæ tubæ, metallicæ pilæ, petartæ, suffossiones, de quibus Polydorus lib. 2. cap. 1. Gordonius tom. 2. Chronologia ad annum Christi 1380. Cardanus lib. 2. de subtilitate, pag. 41. & 42. Scaliger exercitatione 11. sect. 1. & exercitatione 99. sect. 1. Porta

45. Cuniculorum auctor.

46. Cuniculi pro excidio nauium, & trirerium.

47. Cuniculi in conspectu hostium quemodo parandi.

Cuniculos sub terra agi quo signo deprehendamus.

48. Digressio. Machina bellica, quæ quatuor puluere pyrio.



*Bombarda  
etymon.*

*Bombarda  
impetus unde.*

*Bombarda  
hincior quia.*

50.

51.

*Bombardica  
pila oleo unde  
magis penetra.*

52.

*Bombardica  
pila apodosis.*

53.

*Bombarda  
fractura obnoxia sex signis  
cognoscitur.*

Porta lib. 12. *magia nat.* & Adamus lib. 10. *polit. cap.* 19. 42. & 59. Hic impræsentiarum pauca solum ex iis de tormento æneo adnotabimus, cui etiam à bombo ardente inditum bombardæ nomen. Hæc est Adamo machinarum machina, qua mœnia quatuntur, & turritæ vrbes solo æquantur. Hæc Scaligero *exercit.* 99. Fulminantis Iovis iram, minasque imitatur; tantum porro impetus nanciscitur ex rarefactione, attenuata enim in raritatem materia, Vulcanus cum repente proxima loca nititur occupare, pellit, ut optime idem Scaliger *exercit.* 11. Illi robur, & æs triplex circa pectus erat, qui homines docuit celsas his fulminibus iaculari arces. Germaniæ debetur ista laus, teste Polydoro, quippe inventorem huius terreni fulminis fuisse perhibent hominem Germanum, admodum ignobilem, cui casu in mentem venit tale quid efficere. Fertur enim homo ad exitium humanum natus, servasse aliquando domi in mortario pulverem sulphureum, cuiusdam medicinæ faciendæ causa, illudque texisse lapide, ac inde contigisse, ut dum ignem ex silice propè excuteret, scintilla intrò ceciderit, subitoque flamma eruperit, atque lapidem in altum tulerit; & ille eius rei casu doctus, postea facta ferrea fistula, & pulvere confecto, machinam reperisse, ac eius vsum Venetiis in illo bello primum ostendisse, quod ad Fossam Clodiam est cum Genuensibus gestum, qui fuit annus salutis humanæ MCCXXX. hunc autem Germanum, cuius nomen ignorari asserit Polydorus, Bertholdum fuisse nuncupatum, quibusdam putatum Monachum, ab eoque portentosum hoc prodiisse inventum, anno à Virginis partu 1354. vel penes alios, 1380. testatur Gordonius.

Quod si vis bombardicæ pilæ profundius penetrent, in cavum potius arctè, quam laxè subintrent, sed ante madeant oleo, quàm iniiciantur; sic enim vi ignis dislosæ, duplo plus introversum penetrabunt; cuius rei hanc rationem ingeniosè reddit Porta, quod oleum faciat, ut aëri transpirandi tollatur occasio; quippe omni obstructo spiramento maiori violentia obducentes intus flammæ pilam explodunt; eodem artificio sclopi, larido perunctis pilis, granis armaturæ milites transiiciunt. Quid ex Porta, deuote lector, obiter hic ad rem tuam discis? annon diuini Verbi sphaerulas, ut profundius audientium corde penetrent oleo veræ misericordiæ, & deuotionis prius inungendas, quàm ex ardente charitatis flammis Concionatoris pectore displodantur, oleo, inquam, illo, de quo *Cantic.* 1. dicitur, oleum effusum nomen tuum? Hoc enim nomen, fons est perennis, vnde manus feruidum charitatis, misericordiæ, & deuotionis oleum.

Porro sex signa recenset Cardanus, ex quibus arguas, num bombardæ fracturæ sit obnoxia. I. est, si machina vehementer retrò agatur; quod ne accidat, foramen, ubi ignis accenditur, fundi partem obtrineat. II. si mensura non conueniat, ut cum tenuior fuerit, aut arctior, quàm oporteat, vel inæqualis, vel obliqua, quo nihil fermè deterius. III. cum materia ipsa fuerit squamosa, aut minime tenax, aut vesicis plena, aut rimam ob-

duxerit. IV. cum æruginem contraxerit, aut aqua maduerit. V. si plus pulueris, aut tenuiorem pro crassiore immiseris; nimis enim aucto igne, nec moram ad exitum inueniente, fragitur machina. VI. si sphaerula nimis violenter intrudatur; est autem machinæ ad sphaerulam ponderis ratio centupla, ut si sphaera, quam emittere debet, sit pondo 20. erit machina pondo 2000. Has autem machinas neque arctiores, aut latiores in imo esse decet, quippe latiores à pila non exactè cluduntur, & ideo minus habent impetus; quod si cludantur, periculum fracturæ subeunt, ob pulueris multitudinem; ferrea verò pila, non descendente, quantum oportet, vacuo relicto, languidior redditur ictus, & machina agitatur, ac etiam quandoque disrumpitur. Et tamen artifices, magno Principum malo, ne apertissima ratio vilior videatur, mensuras quasdam fingunt, arctiores alij in imo, alij latiores perperam facientes, cum vna sit ratio, ut vndique æquales sint, optima & tutissima. Auxilium præstat, ne frangatur machinam suspecta, si, dum excutere sphaerulam debet, in terra iaceat. Nam ea libertate in eam partem agitur, ad quam ignis impellit; sed tum valde incerto ictu, & dubio exitu. Ob id magnas machinas in curribus mobilibus ita collocant, ut solo, ac Horizonti æquè distent; atque ita, dum ignem conceperint, rectà retrò, citra periculum agantur. Hæc clarissimus Medicus de militari machina, mortalium terrori confata.

Hic quærat fortasse quispiam, num æneo tormento, & manuali sclopo plures ictus inferri possint, absque noua pulueris repletione? Possè id fieri, & quidem præclaris militibus esse vtilitatem, declarato modo, quo id præstari queat, testatur Porta lib. 12. *magia nat. cap.* 12. qui etiam *ibidem* docet artificium traiciendi pilam vtriusque hominem, sine introitus, vel exitus pilæ vestigio. *ibidem cap.* 4. docet modum, quo bombardæ semel accensa decem ictus displodat.

QVÆSTIO VIII. quomodo parandus fons, qui incensus nec fumum, nec odorem faciat. In diurnis, nocturnisque clandestinis congressibus, consuevere milites, vel venatores funem concinnare, qui incensus neque odorem expiret, neque fumum; quod scire permagni interest, quippe cum & milites non ita facile deprehendi possint, & feræ eo odore actæ, alta montium petant. Ergo noua olla sumatur, & fume nouo spiritum coarctato tota vsque ad summum repleta tegatur, & luto terque, quaterque, ne respiret, oblinatur; tum igne in gyrum paulatim accenso, prius mùm talescat, mox ferueat, tandem ignescat; & fumo fortè exhalante, argilla continuo obducatur; tandem carbonibus tumulata, ex se frigescat. Hac aperta, funem reperies nigrum, veluti carbonem, fumi, & fœtoris expertem. Porta lib. 12. *cap.* 10.

QVÆSTIO IX. de facibus, quæ ventis non extinguantur. Hæ sunt ex sulphure, id enim difficilè restinguitur, ubi flammam conceperit; vnde faces ex sulphure, & cera vicissim oblitæ, victrice flamma inter ventos, & tempestates gestantur. Alij sic parant. Faciem ellychnium halinitro



halinitro ebulliant, & aqua; & exsiccatum sulphure, & ardenti aqua madefaciunt, inde candelas efficiunt mistura sulphuris, caphura, terebinthina resina, colophoniz, & cera, tum ex his quattuor simul componunt, sulphure viuo in medij vacuum iniecto. omnium pertinacissimè hæ facies resistunt. Porta *ibid.*

QVÆSTIO X. de ignea mistura, quam sol incendere possit. Oleum terebinthina resina, vini sulphuris, iuniperi, naphthæ, lini, colophoniz, & caphura, pix, halinitrum, atque anatis pinguedo, omnium duplum aquæ vitæ, omni à phlegmate repurgata, tusa omnia, & remista, vitreo vase condita duobus mensibus sub fimo fermententur, fimo semper innouato, simul & remisto; elapso hoc tempore distillantur; tum liquor pyrio puluere, vel stercore columbaceo tenuiter cribrato infussetur; hæc mistura oblita ligna, & æstiuis solibus opposita, ex se ipsis accenduntur. Anatis pinguedo ad incendiarios ignes mirè valet, quod maximè subtilis, penetrans, & calida sit; fæx verò excrementitia columbarum facile ignem ex solaribus radijs concipit. Porta *lib. 12. cap. 10.*

QVÆSTIO XI. De pilis, ollisque in hostium naues proiciendis. Pulueris pyrij, halinitri, sulphuris, picis, lacrymæ pini, granorum vernicis, thuris partes æquales, caphura dimidium, hæc omnia remisceantur confusa, mox olei kitram, vernicis liquidæ, terebinthina resina etiam partes æquales liquabis, & omnibus simul remistis, replebis ollas, inter hostilia nauigia proiciendas. Vel, si ex his confeceris pilam, & religaueris ad caput mallei, cui sit & dens pedalis acutus, & manubrium tripedale, eumque dentem, dum feruet confictus, leui præteruolans cymba, hostilium aluco nauium vno ictu infixit, ingens excitabis incendium, non aquis, non aliis rebus restinguendum. Porta *ibid. cap. 6.*

QVÆSTIO XII. De pilis sub aqua ardentibus. Modum, quo parari possint eiusmodi pilæ, hunc ingeniosè refert Magiæ nat. Antistes Porta *lib. 12. cap. 6.* Puluis primò sumatur pyrius, qui si fuerit granulatus, optimè teratur, & incerniculo secernatur; septem huius partibus duæ addantur colophoniz, tres halinitri, vna sulphuris, omnia conterantur, permisceanturque, non sine naphthæ aspergine, siue liquidæ picis kitran; tandiu humectantur, donec pugno constrictus puluis per se cohæreat. Hæc mistura stramentis, vel linteis obuoluantur, vel certè loculis indantur, ex dictis rebus confectis, & funiculis quam arctissimè reuinciantur; tum feruenti immergatur pici, & siccescere curetur, ac de nouò straminibus munita, pice illinatur, ne vel aquæ humiditate diluatur, vel ignis vi disrumatur. Vbi autem ritè siccuerit, paruo foramini, quo peruia fuerit, pyrius indatur puluis, ignisque immittatur, statimque, dum voraci flamma incipit ardere, proiciatur in aquas. Ipsa suo pondere fundum petet; sed impetu flammis uolens aquis, & eas quoque uersus à se arcens, atro inuoluta fumo, desuper feruere videtur; leuior inde reddita, per flexus, & sinuosas ambages sursum effertur, ad aquæ superficiem, vt vndæ iucundissimo spectaculo ardere videatur, Neptuno Vulcanum, sibi in sui ditione Imperij arma infontem, vndique obsidente, & tandem, præ inopia pabuli languentem, ad victoriam & interitum virgente, & conficiente.

QVÆSTIO XIII. de igniuomis tubis, discurrentibus per aëra pilis, & metallicis pilis testeras eminus ferreas proicientibus. Hæc ignis Græci miracula latè prosequitur Porta *lib. 12. cap. 4. 5. & 7.* facili singulorum descripta praxi; nos aliqua indicabimus, vt suæ, qui hæc legit caritatis ignem ad aliqua huiusmodi mystica incendia excitet.

Et quidem tubæ longè ignem eiuculantes, duplices distinguuntur, simplices aliæ, aliæ armatæ. Priores illæ foris lignæ, at intus ferrea subtili bractea munitæ, replebuntur mistura, quæ pyrij pulueris partes ternas habeat, colophoniz verò, tutiæ, & sulphuris dimidium, nec iis desit olei lini aspergo. Posteriores verò, quæ perpetua igneorū globorum emissionem, ac plumbearum glandium, ferrearum fistularum dispoitione, afflantium ora transfodient, constantur, igneis globulis tubæ cauo immixtis, quorum mistura sit ex terebinthina resina, pice liquida, vernice, thure, caphura, sulphure viuo, halinitro repurgato, aqua ardente, oleo naphthæ, & pyrio puluere. Testatur hic scriptor se vidisse tubam decempedalis longitudinis, & capacitatis humani capitis, repletam globulis igneis, lapidibus, & rebus aliis, ac totam sclopis armatam, imæ nauigij antennæ alligatam, quæ funibus hinc inde, ad præliantium votum, in hostiles triremes directæ, ferè totas disfecit.

Quod pertinet ad igneas pilas, quæ aeneis tormentis proiciantur, vel cremandis nauigiis, vel noctu aliquibus illuminandis, vel, vt festiuis diebus accensæ, instar cadentis stellæ per aëra discurrere videantur, teres libram pyrij pulueris, tertiam halinitri partem, sulphuris vncias binas, & totidem colophoniz, simulque permiscebis; tum misturam loculis, ex densiore linteo in pilæ formam confutis, obuolues, indèque cauis ligno hemicyclis, ligneoque tandiu percuties malleo, donec abeat in lapidis duritiem; mox funiculis reuinctam liquidæ pici immergeter, vel quater, vt solidè loricata, dum exploditur, non dissiliat in partes, aenei tormenti violentia. Ea postremò ligneo stylo ter per centrum traiciatur, ac pyrio puluere repleatur, sicceturque in sublime proicienda. Oblata vñs occasione, erigantur aenea tormenta, vel potiùs eorum caudæ; & pila forficibus ferreis capta, & admotò foraminibus igne accensa, dum in cauum tormenti dextrâ iniicitur, læuâ ignem inferno tormenti foraminulo admo eilla enim accensa statim resiliet, & vi ignis sublata, ardens per aëra discurrere videbitur.

Venio ad metallicas pilas, quæ ignem, & ferreas testeras iaculentur, & pyrio repletæ puluere, obstructis vndique spiramentis, violentia obluantur intus flammæ, in plures dissilientes partes, obuio vtriusque vel loricatos traiciant; gratum opus Ducibus, dum in vrbium expugnationibus, in confertam proiectæ turbam, plurimos vel fauciant, vel perimunt.

Kk 3 Fiat

61.  
Tuba igniuomica.

62.  
Tuba igniuomica alia simplices, alia armata.

63.  
Pila ignea per aëra discurrentes.

64.  
Pila metallica iaculantes ignem, & ferreas testeras.



Fiat igitur metallica pila palmaris diametri, semidigitalis soliditatis ex metallo, quod constet tribus partibus æris, & vna stanni, quippe ea ratione pila adeo fragilis proueniet, vt facile ignis impetu in minutas dissiliat partes. Hæc pila erit æqualis spissitudinis, vt omni ex parte æqualiter frangatur; facilius autem construetur, si ex duobus hemicyclis componatur, qui simul iungantur vel pyxidatim, vel cochleatim, vno intra alterum circumuoluto. Inde tenacius constringatur, digitalis crassitie clauo per medium adacto, vt omnes aliæ partes prius, quàm commissuræ fractioni sint obnoxie. Deinde tubulus digitalis magnitudinis, & palmaris longitudinis, solidè ad centrum spheræ glutinetur, isque esto pyramidalis, condito intus cono, & basi foris extra conuexum eminente. Clauo vtriusque superficiem superanti, annectantur ferrea fila, quæ transfixos habeant ferreos taxillos, lato foramine peruios, vt singulis filis insint tricenæ, sic enim pila ignis vi diffracta, filisque disruptis, ferrei taxilli dissidentur, eminusque tanto impetu torquebuntur, vt sclopiis, aut balistis explosi videantur. Postremò spheræ simplici, eoque optimo pyrio puluere repleatur, sed tubulus ea mistura, quæ lentius ardeat, vt, cum ei ignis admotus fuerit, tandiu manu teneatur, quandiu lenta illa mistura ad centrum appropinquauerit, & illico in hostes proiciatur, ea namque cum ferri filis in mille dissiliente partes, ferrei taxilli, & spheræ fragmina, eminus tam valido & iactu, & ictu disploduntur, vt tabulas, & muros penetrent ad palmum. Quid ergo in vrbium expugnationibus, & hostilibus assaultibus, vtilius fuerit horrifono, & terrifico isto fulmine quod in consertam vibratum multitudinem, vel vno impetu ducentos prostrnat? Verùm tubulos impleturus, cautè vnum sine pila manu teneas, mistura plenum, & periculum sumas, quanto temporis intervallo consumatur, vt tempus iactui congruum addiscas, ne te, & amicos interimas.

65. Ignis artificiosi qui in aquis ardet.

Tyberim transnantes vestula facibus accensis.

66.

Ignes in aquis ardentes Cardano.

QVÆSTIO XIV. de ignibus artificiosis, qui aqua accenduntur. Naphtham in aquis ardere, & eius speciem caphuram, & sapius diximus in superioribus, & testatur Porta lib. 12. *Magia*, cap. 10. addens ex Liviò, quasdam olim vetulas, in ludis earum, accensis facibus, ex hac materia confectis, Tyberim transisse, vt miraculum expectantibus, & cernentibus ostentarent. Tres modos conficiendi huiusmodi ignes commemorat Cardanus lib. 2. de subtilit. pag. 36. & 37. his verbis. Constant, inquit, pice naturali, & Græca, sulphure, vini face, quam vocant, tartarum, sarcocolla, halinitro, bituminis specie illa, quam vocant petroleum; additur calx viua duplo pondere, & cum ouorum luteis pariter miscentur omnia, & in fimo equino sepeliuntur. Aliud. Sulphurei olei, petrolei, iuniperini olei, & halinitri æquales singulorum partes; nigrae picis, pinguedinum anseris, & anatis, stercoris columbini, eius liquoris, quem vocant liquidam vernicem, constat autem oleo seminis lini, rursus singulorum tantundem; asphalti partes quinque, excipe aqua ardenti, & in fimo equino sepeli. Aliud etiam. Vernicis liquidæ, sulphurei olei, & iuniperini,

& eius quod fit ex lini semine, & petrolei, & lacrymæ larignæ partes æquas singulorum, aquæ ardentis tres, ac mediam, tum halinitri, ligni laurini siccæ in puluerem redactorum, quantum sufficit, vt omnia simul mixta luti spissitudinem recipiant. Hæc omnia vitreo vase excipe, & in fimo equino tribus mensibus sepeli. Si igitur ex his pilæ, lignis hæreant, sponte imbris accenduntur; sed hoc non semper euenit; illud autem semper euenit, vt iam accensus nullis aquis extinguatur. Hi sunt Cardano ardentes in aquis ignes, à quibus non magnopere differunt, quos ex Scaligero supra retulimus, quæst. 2. Huc etiam spectant pilæ sub aqua flagrant, de quibus quæst. 12.

Sed fortè hic expectas ex ardentibus sub aqua ignibus emicantem aliquam symbolicam apodofin. Nec ego abnuo. Flamma sub aquis flagrans, esto caritatis ignis, qui tribulationum fluctibus non solum non extinguatur, teste sponso his incendiis afflueto Cant. 8. ibi, Fortis est, vt mors dilectio: dura sicut infernus æmulatio, lampades eius lampades ignis, atque flammæ. Aquæ multæ non poterunt extinguere caritatem, nec flumina obruent illam, sed etiam multò magis accenditur; quod benè illi norunt, quibus cœlitus datum est cum Apostolo Rom. 5. dicere, Gloriamur in tribulationibus. Quid verò significabit mistura illa ex naphtha, colophonia, caphura, & aqua ardente, quæ ex dictis quæstione decima, opposita Soli ignescit an penitentis, vel amantis lacrymam, quam elicit vel amor Dei, vel memoria cruciatuum Redemptoris nostri, vel dolor de patris culpis? hæc enim obiecta Soli iustitiæ Christo, incallescere facit cor meditantis, & in eo diuinum exardescere ignem, Psal. 58. Et cæteroqui, auctore Platone in *Timæo*, seu de natura, lacryma est corpus ex igne, & aqua mixtum; & 2. *Macchab.* 1. legimus sacrum ignem, tempore captiuitatis, de Altari acceptum, & in alto, siccoque puteo absconditum concreuisse in aquam crassam, quæ tamen aliquando Nehemiæ iussu hausta, atque sacrificiis, & subiectis lignis illa respersis, resurgente sole, qui prius erat in nubilo, ingentem repente ignem exarsisse ad miraculum.

QVÆSTIO XV. Num arte humana possit dari ignis perpetuus? Non desint fortasse, qui facile istud affirmant; quod in priscis historiis extant non dubia eius rei vestigia.

Primò, Moyse Deus *Leuitici* 6. præcepit hanc perennitatem, Ignis, inquit, in Altari semper ardebit, quem nutriet Sacerdos, subiiciens ligna manè per singulos dies, & impolito holocausto, desuper adolebit adipem pacificorum. Ignis est iste perpetuus, qui nunquam deficit in Altari.

Secundò, quia sacer iste ignis in alto absconditus puteo, seruatus est ad multum temporis, vt legimus 2. *Macchab.* 1. Ecquod maius perennitatis argumentum requiris?

Tertiò, veteres Romani, nunquam lucernam à cœna extinguere sinebant; cuius rei si roges causam, hanc reddet Plutarchus lib. 7. *sympoticon*, quæst. 4. & problem. cap. 75. quod ij ob cognitionem cum sacro, & perenni igne, omnis ignis interitum abominarentur.

Quartò,



Quartò, omnium penè Scriptorum libris nobilitatus est peruigil, & æternus Vestæ ignis. Virg. 2. *Æneid.*

Sic ait, & manibus vittas, Vestamque potentem æternumque adytis effert penetralibus ignem.

Quid lib. 6. *Fæstorum*,

Nec tu aliud Vestam, quàm viuum intellige flammâ, Natæque de flamma corpora nulla vides.

Iure igitur Virgo est, quæ semina nulla remittit, Nec capit, & comites virginittatis amat.

Esse diu stultus Vestæ simulacra putauit,

Mox didici curuo nulla subesse tholo,

Ignis inextinctus templo seruatur in illo,

Effigiem nullam Vestæ, nec ignis habet.

Numa perpetuo Vestæ igni alendo sacras legit Virgines, teste Lilio lib. 1. Et idem lib. 5.

Quid, inquit, de æternis Vestæ ignibus, signoque, quod Imperij pignus custodia eius Templi tenetur, loquar? Plutarchus in *Numa*, Sacerdotij, inquit, Virginum vestalium, totiusque de igne perpetuo, quem eæ custodiunt, ritus auctorem faciunt Numam; siue is puram, & incorruptam ignis naturam sinceris, atque castis corporibus curandam dare voluerit, siue rem fructu, & factu carentem virginittatis accommodauerit. Sed plura de æternitate Vestalis ignis videto apud Valerium Maximum lib. 1. cap. 1. Tertullianum lib. 1. ad uxorem, S. Augustinum lib. 3. de ciuit. Dei, cap. 18. Ludouicum Viuem in *S. Augustini de ciuit. lib. 4. ad cap. 10.* Lipsium *Synagmate de Vestæ, & Vestalibus*, cap. 8. & Alexandrum ab Alexandro lib. 5. *Genialium*, cap. 12. & Scaligerum *exercit. 258. sect. 1.*

Quintò, æternos in Britannia fuisse ignes testatur Solinus lib. *Polyhistoris*, cap. 35. his verbis, Circuitus, inquit, Britannie quadragies octies septuaginta quinque millia passuum sunt; in quo spatio magna, & multa flumina, fontes calidi opparo exculit apparatu ad vsus mortaliū; in quibus fontibus præsul est Mineruæ numen, in cuius æde perpetui ignes nunquam canescunt in fauillis, sed vbi cinis tabuit, vertitur in globos faxeos.

Sextò, ignem in Libya pro Deo habitum, quem Vestalium ritu perpetuum seruarent, ex historiis Africanis animaduertit Scaliger *exercitatione 258. sect. 1.* idemque testatur Lipsius *Synagmate de Vestalibus*, cap. 15. Hinc Silius lib. 3. *Punicorum bellorum*, sub initium.

Discinctis mos thura dare, atque è lege parentum Sacrificam lato vestem distinguere clauo;

Pes nudus, tonsaque coma, castumque cubile, Irrestincta foci seruauit Altaria flammæ;

Sed nulla effigies, simulacrave nota Deorum; Maieftate locum, & sacro implere timore.

Sed paulò altius repetamus originem ignis in Libya æterni. Iarba, filius Nymphæ Garamantidis, quam Iuppiter Ammon raptam à patre Garamante, Apollinis filio, compressit, in honorem Ammonis patris ædificauit templum centum, aras centum, singula in templis singulis; ad hæc in omnibus sacravit ignem æternum, illique seruando æternas excubias; id quod noster Cædæ scribit significasse Virg. 4. *Æneid. ibi*,

Protinus ad Regem cursus detorquet Iarbam Incenditque animum diæti, atque aggerat iras.

Hic Ammonæ satus rapta Garamantide Nymphæ,

Templa Ioui centum latis immania regnis, Centum aras posuit, vigilemque sacrauerat ignem, Excubias Diuini æternas.

Porro Maroni dici vigilem ignem, & excubias æternas, non ex ornamento, sed ex veritate, prudenter coniecere possumus ex Plutarcho, qui de oraculorum defectu, sub initium, differens de Cleombroto Lacedæmonio, quem laudat ut historici, & Philosophiæ deditum: Hic, inquit, quia nuper apud Ammonem fuerat, satis præ se ferebat cætera non se valde admiratum: de lucerna autem perpetuò ardente rem narrabat dignam animaduersione, de qua ex Sacerdotum sermone percepisset: subinde enim quouis posteriori anno minus absumi, quàm præcedente; atque hoc illos pro cerro argumento annorum inæqualitatis ducere, quæ sequentem annum semper breuiorem superiore faceret, quòd probabile sit minori tempore minus absumi. Hæc de afro igne.

Septimò, Brachmanes apud Indos ferunt ignem cœlitus lapsum apud se sempiternis foculis custodiri, cuiusque portionem exiguam, ut faustam præfisse quondam Asiaticis Regibus, Ammianus Marcellinus lib. 23. *historiarum*.

Octauò, apud Persas, teste Plutarcho de primo frigido, genus supplicandi erat acerrimum, & repullæ securum, si supplex cum igne in fluiuium descendens, minaretur ignem se in eum abiecturum, nisi impetraret quod volebat; fiebat enim compos voti, sed puniebatur propter comminationem, utpote iniustam, & naturæ contrariam. Sed eam pœnam ignis vindicem nemo miretur, qui legat apud Strabonem lib. 15. de situ orbis, & Alexandrum lib. 6. *genial. dierum*, cap. 4. Ignem à Persis pro Deo cultum; quem ipsum quoque fuisse peruigilem, & perpetuum autumant Lipsius *Synagmate de Vestæ, & Vestalibus*, cap. 15. & Alexand. lib. 5. *genial. cap. 12.* Sed audiamus Pausaniam, qui *Eliacorum priore lib. ad fin.* loquens de igne, quem Magi suis præstigijs ex cinere eliciunt. Sunt, inquit, Lydis templa, cognomine Persicis, tum in vrbe Hierocæsarea, tum Hypæpis. In vtroque templo domicilium est, & in domicilio ad aram cinis, qui communem cineris colorem non refert. Ingressus autem domicilium Magus, illatis ad aram lignis aridis, tiam primùm capiti imponit; deinde ad cognomentum Dei cuiusdam, quicumque tandem ille sit, cantilenas accinit barbaricas, quæ à Græcis intelligi minimè possunt; accinit autem eas ex libro prælectas. Quibus factis necesse omnino est, struem incendi, & flammam ex ea conspicuam proluere. Hæc Pausanias, quæ etiam de igne Persico intelligit Tiraquellus in *Alexandrum proximè citatum*.

Nonò, in Græcia, Delphis, & Athenis ignem perennem fuisse seruatum, & quidem non à virginibus, sed à mulieribus, quæ iam per ætatem ad coniugium ineptæ illius cultui præficiabantur, auctores sunt Plutarchus in *Numa*, Vives, Lipsius, Alexander, & Tiraquellus *proximè citati*. Lychnum, inquit, Alexander lib. 5. cap. 12. in arce Athenis Mineruæ consecratum ferunt, quem semel oleo repletum, assidue lumini alimenta sufficere ad insequentis anni eundem diem prodiderunt. Idem *ibid.* scribit in Attica fuisse

74.

Ammonis templum describit Lucanus lib. 9. Pharsalia. Ammonis vigil ignis Plutarcho.

Ignis perennis Indorum.

75.

Persæ adorant ignem.

Ignis Persarum perennis.

76.

Persæ quomodo accendunt ignem sacrum.

77.

Ignis perennis Delphi, & Athenis.



fuisse Poliadi Mineræ Templum multa religione inclutum, atque in eo virgines assidue degere, & lychnum inextincti luminis, ac Palladium existere, multorum fuisse opinionem. Quare Strabo lib. 9. de situ orbis, pag. 275. Virbs, inquit, ipsa saxum est in plano quaquaversum habitato, quo in saxo vetustum Mineræ Templum Poliadi surgit, in quo lucis inextinctæ lychnus est, & virginum domus, quam Ictinus condidit, ubi Palladium est ex chore perfectum opus Phidiae.

78. Decimo, supra Megarum, nemus est Despœnae sacrum, ambitu lapideo circumdatum supra nemus, equestris Neptuni, & aliorum Deorum sunt aræ. Inde per scalas ascendes in ædem Panos, apud quem ignis incenditur, qui nunquam deleatur. Paulanias in Arcadicis, pag. 330. lib. 8.

Vndecimo, Chaldæi quoque, Medi, & Assyrij ignem perugilem habuere, ut Deorum maximum, illique velut sacro humini hostias mactare, & sacra facere, atque ex eo euenta rerum interpretari assueant. Alexander ab Alex. lib. 5. genial. cap. 12. Sed enim morem seruandi ignem perpetuum, cœlesti similem, ab Ægyptiis natum, ad alias dimanasse gentes, Græcas, ac Barbaras, ex Diodoro obseruant Viues in lib. 4. de ciuit.

Dei, ad cap. 10. & Lipsius synagmate de Vestra, & Vestalibus, cap. 15. Ex illo autem in Latium fuisse translata sacra Vestæ, hinc Romam per Romulum, addit Viues ibidem.

Duodecimo, Statius lib. 2. Thebaidos, in fine. Perugilemque focus ignem longaeva sacerdos Nutrit, arcanum nunquam inspectura pudorem. Tertiodecimo, alstra esse æterna certum est in Liceo Aristotelis; atqui, si rectè est philosophatus Plinius lib. 2. cap. 5. ex igne tot collucentium stellarum oculi.

Quartodecimo, fingunt Poëtæ Prometheum, Mineræ auxilio, ascendisse in cœlum, ibique ferula ad currum Solis admota, ignem rursus in terras detulisse, quod alludit Horatius lib. 1. Carm. Ode 3. ibi,

Audax, Lapeti genus  
Ignem fraude mala gentibus intulit.  
Post ignem ætheria domo  
Subductum.

Quidni ergo ex immortalis Solis curru perennis ardeat ignis? At enim ex figmentis poetarum non decet fulciri dogmata philosophica. Istud me non fugit, at specto velatam illis veritatem, namque Plutarchus de comparatione ignis, & aquæ, dicit non esse merè à Poëtis confectum, quod dicitur ignem à Prometheo repertum, quod sint quædam hominum gentes, absque igne vitam degentes, domibus, focusque carentes, & sub ditio agentes; & Plinius lib. 7. cap. 56.

scribit primum Prometheum docuisse asseruare ignem in ferula; idemque lib. 13. cap. 22. ait ignem ferulis optimè seruari, easque in Ægypto præcellere. Vitruuius etiam lib. 1. Architectura, cap. 1. prodit homines veteri more, ut feras, in syluis, pecubus, & nemoribus natos, agrestique altos cibo; ignis autem prorsus & expertes, & ignaros, donec quodam fortè loco, arbores crebro ventorum turbine agitata, irrequiescente ramorum attritu ignem concepere, ex quo

vehemens erumpens flamma, primum qui aderant, exterruit, fugauitque, mox alma sua luce, & benigno calore allexit admirabundos, & discussa ignorantie caligine, fido & grato fructuum, quos spondebat, experimento, in suam traxit familiaritatem. Cum ergo habemus ignem & arborum tritu natum, & Ægyptiis ferulis optimè asseruatum; atque ex Ægypto dimanasse apud exterarum Nationes perugilis ignis vsum, quid perennem in Ægyptiaca ferula ignem verearis concedere?

Quintodecimo, si minus fidei habuisti Promethei ferulæ, plus habeto Patauinæ vrinæ. Namque, ut prodit Porta lib. 12. magia natur. cap. ult. in agro Patauino, non procul ab oppido Atestino (est Patauium, & Ateste, in regione Veneta, Ptolemæo tabula sexta Europa, & Plinio lib. 3. cap. 19.) reperta legitur vrina fictilis, intra quam erat altera vrinula, & intra eam lucernula adhuc ardens, qua rusticis manibus imprudenter profusa, & rupta, statim euauit flamma. Et nostris temporibus, subdit ibid. Porta, circiter annum 1550. in Neside insula, in Neapolitano cratere sita, sepulcrum marmoreum repertum est cuiusdam Romani, quo recluso, phiala intus reperta est, in qua lucerna adhuc ardebat; rupta & viso aëre extincta est, quæ ante Seruatoris nostri aduentum clausa fuit. Aliæ quoque ab amicis narratæ sunt, repertæ, & oculis cognitæ; unde colligimus hoc fieri posse, & à maioribus fæctitatum. Hæc Porta.

His animaduertis, quid tandem statuemus de igne æterno? æterno, inquam, non à parte antè, hæc enim laus in eum cadit solum, qui Dent. 4. & ad Hebræos 12. dicitur ignis consumens, sed à parte post, ut loquuntur scholæ.

Dico primum non repugnare viribus naturæ ignem arte humanæ perennem, qui sit per æquiualentiam perpetuus. Dixi, per æquiualentiam, ut perennitas ignis in hac parte imitetur perennitatem fluminum; quæ dicuntur eadem numero perennare, non eiusdem singularis aquæ curso, sed continuato similium, & æquipollentium vndarum fluxu; non secus perpetuum dixeris ignem, quem artificium humanum non in iidem numero flammis, vel prunis asseruet, sed pabulo continuè succedente, in noua, & alia subinde propaget, & alat incendia. Id non esse humanæ maius arte, illud euincit, quod generatio vnus, est corruptio alterius, & contra, ex quo principio colligit Philosophus 1. de generat. & textu 13. & deinceps, rerum naturalium ortus, & interitus posse æternum durare; si ergo constans hominum industria vigili & continuata custodia, igni semel accenso, noua subinde nutrimenta suppeditaret, quidni aliis, & aliis semper ignis perennaret continua successione propagatio?

Dico secundò, esse citra omnem controuersiam, plures ignes, explicato sensu perennes (inchoata saltem perennitate) illuxisse mundo; quæ nemo inficietur fuisse, Mosaicum Magorum, Indum Brachmanum, Persicum Magorum, Afrum Ammonis, Iliacum & Romanum Vestæ, Atheniensem Mineræ; denique Delphicum, Chaldæum, Medum, Assyrium, & aliorum originem Ægyptium; clarissima, quæ sunt allata, Scripto



Scriptorum testimonia. Porro hos ignes fuisse per æquivalentiam perpetuos patet, quia de Mo-  
saico dicitur *Leuit. 6.* Ignis in Altari semper ar-  
debit, quem nutrit Sacerdos, subiiciens ligna  
manè per singulos dies. De Romano Vestalium  
S. Augustinus *lib. 3. de ciuit. Dei, cap. 18.* Istam, in-  
quit, pestem ignis perniciosior subsecutus est,  
qui correptis circa forum quibusque celsiori-  
bus, etiam Templo Vestæ suo familiarissimo  
non pepercit, ubi ei velut vitam perpetuam dili-  
gentissima substitutione lignorum, non tam ho-  
noratæ, quam damnatæ virgines donare con-  
sueuerant. Libycum Ammonis fuisse oleo nu-  
tritum, scribit Plutarchus *de oraculorum defectibus*,  
idemque de eo, qui Athenis Mineræ facer erat,  
obseruat Alexander ab Alex. *lib. 5. genial. cap. 12.*  
Et simile de reliquis esto iudicium. Miraculo  
autem tribuendum, quod Mosaiscus ignis diu  
sine pabulo vixerit, in alto illo, siccoque puteo  
delitescens, de quo *2. Machab. 1.* Sed enim mul-  
tus eorum fuisse perfectam perennitatem, sed  
inchoatam duntaxat, facile est probatu: nam  
Mosaiscum fuisse iam pridem extinctum, non  
amplius reparandum, cum Hebræi, destructo  
Templo, exuerunt Deum, & veram fidem, est  
certo certius. Sacram Athenis lucernam, Ari-  
stione tyrannidem tenente, extinctam fuisse; &  
Delphis, incenso à Medis Templo, bellòque  
Mithridatico, & ciuili etiam, simul & aram, &  
ignem periisse, affirmat Plutarchus *in Numa*,  
quo etiam loci animaduertit, vigilem hunc  
ignem, aliquo extinctum casu, non licuisse ac-  
cendere ab alio igne, sed renouari solitum, flama  
à solaribus radiis euocata. At verò Vestæ  
ignis, quoties extinctus? *Liuius lib. 28.* Plus, in-  
quit, omnibus, aut nunciatis peregrè, aut visi  
domi prodigiis, terruit animos hominum ignis  
in ade Vestæ extinctus; ob quam causam casa  
flagris est Vestalis, cuius custodia noctis eius  
fuerat, iussu P. Licinij Pontificis; Valerius Ma-  
ximus *lib. 1. cap. 1.* P. inquit, Licinio Pontifice  
Max. Virgo Vestalis, quæ quadam nocte parum  
diligens æterni ignis custos fuisset, digna visa  
est, quæ flagro admoneretur. Hunc autem Vestæ  
ignem dum contingeret extingui, iterum tali  
pacto accendebant, vt obseruat Lipsius *syn-  
tagmate de Vestæ, cap. 8.* Tabulam felicitis mate-  
riæ tandiu terebrabant, quousque exceptum  
ignem cribro aëneo Virgo in aëdem ferret. Tan-  
dem sub Christianis Principibus, extremo Theo-  
dosij senioris aëto, Virgines cum igne sacro Ves-  
tales omnino desisse, affirmat Lipsius *ibidem*  
*cap. 14.* & Arnobius *lib. 2. contra Gentes*; Nun-  
quid, inquit, magistratus per populum creatis?  
in potestatibus obeundis leges. conseruatis An-  
nariis? in penetrabilibus Vestæ ignis perpetuos  
seruatis focos? quas interrogationes omnes ne-  
gandi mente suscipi, palam est. Et S. Augusti-  
nus *lib. 4. de ciuit. Dei, cap. 10.* Eandem, inquit,  
terram Cererem, eandem etiam Vestam volunt,  
cum tamen sapius Vestam nonnisi ignem esse  
perhibeant pertinentem ad focos, sine quibus  
ciuitas esse non potest, & ideo illi Virgines so-  
lere seruire, quod sicut ex Virgine, ita nihil ex  
igne nascatur. Quam totam aboleri vanita-  
tem, & extingui vtrique ab illo oportuit, qui est  
natus ex Virgine. En quam breui Vestalis ignis

æternitas. Idem de Ægyptij, Persici, Medi, alio-  
rumque ignium per interpolatam æquipollen-  
tiam fatiscente perennitate existimato.

Quod dicebatur ignem esse stellarum matè-  
riam; in primis hinc magis colliges, astra cor-  
ruptioni obnoxia, quam ignem æternum; de-  
inde certum est in sententia Aristotelis astra  
nec esse vllum ex vulgatis elementis, nec quid  
ex illis compositum, vt constat ex *1. cali. 1. 5. 13. 16. 18. 1. de gener. 2. 3. & 24. & 2. de gener. 1. 6. 24. 25. & 26.* Frustrâ ergo ad id imploratur patrocini-  
um Aristotelis.

Quod spectat ad Promethei ferulam, laudo  
ingeniosa Poëtarum figmenta; quibus crede af-  
finem illam ramorum collisionem ex Vitruuio.  
Quid sentiam de vna Patauina, & phiala Nea-  
politana, mox aperiam.

Dico tertio, non apparere vllam repugnan-  
tiam, cur ars humana moliri nequeat lampadem,  
vel candelam, quæ perpetuò ardeat; idque à  
prisca esse aliquando factum, rectè *lib. 12. magicæ  
natur. cap. 13.* colligit Porta ex vna Patauina,  
& ex Neapolitana phiala, de quibus *suprà quin-  
todecimo argumento.*

Iam verò videamus, an & nos idem conficere  
possimus. Sunt qui dicant oleum metallorum  
diutius, & quasi perpetuò durare posse; sed hoc  
est falsum, quum metallorum oleum non ar-  
deat. Alij asseuerant oleum iuniperi ex ligno  
multum durare, quod eiusdem ligni carbonem  
sub cineribus per annum ardentes contineantur;  
at à vero hoc est alienissimum, quippe, expe-  
rientia teste, carbo sub cinere detentus, non so-  
lùm biduo, sed nec per diem asseruatur, & alio-  
quin oleum ex ligno vehementissimè ardet, &  
quidem citius, quam oleum commune absumi-  
tur. Non desunt qui iactent ex amianto lapide  
elici oleum, quod flamma nequeat absumi; si-  
militer enim contortum ex eo elychnium nun-  
quam comburi, etsi perpetuò ardeat, si oleum  
perpetuò ei addatur. Sed esto amiantino elych-  
nio parcat ignis, at hinc non inferas extractum  
ex eo oleum perenni flamma ardere, sine sui con-  
sumptione, nemine cæteroqui adhuc reperto,  
qui ex amianto eliceret oleum, quod ardeat.  
Alij putant ex sale communi oleum exuctum  
perpetuò ardere, sale enim in oleum iniecto  
effici, vt duplo amplius in lucerna duret oleum;  
verum rudis est ingenij, credere oleum dari,  
quod continua flagratione non absumatur. Ple-  
rique existimant, nec sanè perperam, in phiala,  
vbi latet ignis, conditam esse misturam quan-  
dam, quæ vix aëre viso, illico accenditur; ita  
ergo fieri, vt flamma tunc solùm nata, antea  
semper arsisse videatur; id sæpe experiuntur tra-  
ctantes res chymicas; sic quidam, cum lithargy-  
rum, tartarum, calcem, & cinnabarim ex aceto,  
vehementi igne excoxisset, donec in fumum  
euanesceret, vas inde opertum, lutatumque, &  
repositum quousque frigeret, post aliquot  
menses referans, vt suum reuideret opus, repente  
vidit flammam è vase exilientem, quæ sibi, &  
verò præter opinionem, cilia combussit; si-  
militer quidam Alchymia peritus, quum lini  
oleum coqueret ad prælum, vbi flammam con-  
cepisset intus, pannis ollam operuit, vt extin-  
gueretur, at vase post aliquod tempus recluso,  
oleum,

89.

Stellarum ma-  
teriam non  
esse ignem.

90.

Promethei fe-  
rula fabula-  
sa.

91.

Lampas per-  
petuò ardens  
potest dari.  
Candela per-  
petuò ardens  
potest dari.

92.

Ignis peren-  
nis quo pacto  
dari possit.

Metallorum  
oleum non  
ardet.

Oleum ex li-  
gno ardet.

Amiantino olei  
quale.

93.

Sale oleum  
quale.

Ignis qui aëre  
viso accendi-  
tur.

94.







# Lib. III. Cap. VII. Sect. XX. 395

104. qui non exaudiantur, cædi. Ergo huic lino principatus in toto orbe. Et lib. 29. cap. 2. Ne quid, inquit, desit ouorum gallinæ gratiæ, candidum ex his admixtum calci viuar glutinat vitri fragmenta. Vis verò tanta est, vt lignum perfusum ouo non ardeat, ac ne vestis quidem contacta aduratur. Et lib. 10. cap. 67. Salamandra, inquit, tantus rigor, vt ignem tactum extinguat, non alio modo, quàm glaciès. Et lib. 33. cap. 5. Calx, inquit, accenditur, & Thracius lapis, idemque oleo restinguitur; ignis autem aceto maximè, & visco, & ouo; dixerat autem lib. 23. cap. 1. aceto inesse summam vim in refrigerando, nec minorem in discutiendo. Et lib. 37. cap. 1. Chalaciæ, inquit, gemma grandinum & colorem, & figuram habet, adamantinæ duritiæ; narrant etiam in ignem additæ manere suum frigus. Et lib. 36. cap. 19. Amiantus, inquit, alumini similis, nihil igni deperdit. Denique lib. 16. de larice arbore, cap. 10. Larix, inquit, nec ardet, nec carbonem facit, nec alio modo ignis vi consumitur, quàm lapides; vis illi incorrupta, emoti contumax.

106. Easdem larici vires tribuit Vitruuius lib. 2. Architectura, cap. 9. cæque testatur fuisse deprehensas à Diuo Cæsare, dum circa Alpes expugnaturus Larignum castellum, iactis affatim fascibus, & facibus ardentibus in turrim, obiacentem portæ oppidi, ex larigna compactam materia, eam animaduertit planè inuictam flammis resistere; & à copia nascentis ibi laricis, Larignum vocatum illud oppidum. Verum Plinio, & Vitruuius aperte aduersatur Porta lib. 12. magia nat. cap. 9. Laricem igne non lædi falsissimum pronuncians, quod illa resinifera sit, & oleosa, atque adeo igne facile concepto statim ardeat, & difficillimè sit extinctionis; quare valde miratur, oppidum illud à multa larice denominatum Larignum, obsidenti Cæsaris flammæ potuisse citra nocumentum superesse.

107. Certior ille fuerit accendi ignis modus, quem idem Vitruuius exhibet lib. 10. Architect. cap. 20. sine, ibi, Circum, inquit, tabulata collocentur crates ex tenuibus virgis creberrimè textis, maximèque recentibus, percudis coriis duplicibus confutis, fascis alga, aut paleis aceto maceratis, circa regatur machina tota; ita ab his reiciuntur plagæ balistarum, & impetus incendiolorum.

108. Cardanus lib. 10. de rerum varietate, initio, Experimento, inquit, compertum est, nihil tam facere ad ignium artificiosorum vim arceandam, quàm coria recentia. Ammianus hoc refert, qui etiam aluminis experimentum comprobat, cum ipse defensionis, & expugnationi præfens adesset.

109. Ex Porta lib. 12. magia nat. cap. 9. Alumen liquidum contra ignem valere antiquitus memoratum legitur. Ligna enim alumine illita, & vitidæ, siue postea, siue lacunaria fuerint, dummodo crusta aliqua obducantur, inuicta ignibus manent; at liquidum huiusmodi alumen hætenus ignorum plerisque doctioribus; alumen certè nostrum tali dote caret. Acetum autem valere contra ignem multi sunt qui comprobent. Præterea albumen oui ea est vi præditum, vt ligna eo perfusa non ardeant, ac ne vestis quidem contacta aduratur. Mos erat præcis operire testudi-

nes coriis animalium recens occisorum, & conexiones lignorum munire creta, aut cinere cum sanguine admisto, vel argilla cum capillo subacta, vel paleis, & algis aceto maceratis sic arceret incendiolorum impetum, confluente. Carchedonius recentibus bubulis coriis vineas, & arietes primus integere docuit. Audiuimus à fide dignis, in adium etiam tabularum incendiis, iniectis inquinatis primo mulieris menstruo pannis, illico deflagrationem restingui, sua peculiari proprietate. Succus etiam spili, & mucilaginosi contra ignem valent, vt althææ. Ob id non satis absurde ab Alberto scriptum, si quis imbuat manus succo althææ, albumine oui, & alumine ex aceto, eum posse ignes sine læsione pertractare: at, me iudice, argentum viuum aceto, & albumine restinctum, & oblitum rem ab igne tueri potest. Hæc Porta.

Ex Agricola lib. 9. de re metallica, sub initium, Natui, inquit, quidam lapides iniuriis ignium resistunt, & ad longum tempus durant; maximè verò hi ipsi, qui molles sunt, & fibrarum expertes; contra duri, & quibus multæ sunt fibræ, igni dissiliunt, & dissipantur. Et lib. 2. de nat. eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 109. Ignium, inquit, vis adeo magna bitumini inest, vt corpus aliquod eo maximè, quod naphtha vocatur, perunctum, si ad ignem admoueris, exuratur, nec aqua restinguitur, nisi admodum multa; verumtamen luto, terra, puluere, atque omnino quibuscumque aridis suffocatur. Hæc Agricola, ex quo discis, quosdam ignes artificiales, aqua non solum restingui, sed etiam magis ardere, eisdem tamen tandem extingui, si multa infundatur aqua; id quod etiam fatentur Strabo lib. 16. de situ orbis, pag. 134. & Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 161. Generatim autem aquam valere extinguendis communibus ignibus non expressi, quod rem nimis notam obseruare erubuerim.

Gagamem accendi aqua, & oleo restingui scribunt Plinius lib. 36. cap. 19. Solinus cap. 3. Polybistoris, Isidorus lib. 16. originum, cap. 4. & alij.

Ignem illum, qui malleolis iacitur, aquis conspersum magis excitari, nec remedio vlllo, quàm supra iacto puluere confopiri, auctor est Ammianus Marcellinus lib. 23. hist. flammam è naphtha excitatam aqua infusa magis inardescere, restingui autem luto, aut aceto, aut alumine, & ipse docet Maiolus colloquio 18.

Denique, quod vincit omnem fidem, est ignis, qui extinguit ignem. Quærit Aristot. sect. 3. probl. quest. 22. cur qui antè extenuatus, merum inde multum hauserit, morte occumbat? & responderet, quomodo ab igne nimio, aut sole exiguus ignis extinguitur; sic intimum corporis calorem à vini calore, si minus est, superari, & extingui. Idem sect. 3. probl. quest. 2. Cur, inquit, si quis sternutaturus oculum perfricuerit, minus sternutetur? an quod sternutamentum à quodam excitatur calore, fricatio autem calorem ciere potest, qui calor, quoniam locus, quo sternutamus, oculis in propinquo est, alterum sternuendi calorem tollit, quemadmodum minor ignis ab ampliori emarcescit, atque absorbetur.

QUESTIO XVII. plane ardua, & nobilis, tractanda in gratiam castarum aurium, vt impuro extincto,

Argilla cum capillo subacta resistit igni.

Bubula coria, & mulieris menstrua resistunt igni. Argutum viuum cum aceto, & albumine resistunt igni.

III. Lapidis igni resistentes.

Ignem naphtha extinguit puluere, & aridis.

Ignis quanta aqua extinguitur.

II 2. Gagates oleo restinguitur.

Ignis è malleolis iactus puluere confopitur.

II 3. Ignis maior extinguit minorem. Sol extinguit modicum ignem.

Sternutamentum cur inhibetur oculo perfricato.

II 4. Dipreffio. Ignis artificialis symbola.



extincto, purus excitetur amor, est de symbolis  
ignis, & amoris artificialis. Nec mirere nomen  
amoris artificialis: quippe amor est quidam  
ignis, proinde si artem ignis facere, & ipsius  
quoque amoris fateare. Hinc is, quem Venus  
artificem tenero praefecit amori, 1. de *Arte*  
prolusit,

*Si quis in hoc artem populo non novit amandi*

*Me legat, & lecto carmine, doctus amet.*

*Arte citæ veloque rates, remoque reguntur;*

*Arte leues currus, arte regendus amor.*

In sacris etiam litteris extant vestigia huius  
arris. Sic Gen. 38. Thamar depositis viduitatibus  
vestibus, assumptis thestris, & mutato habitu  
sedit in biuiis. Quam cum vidisset Iudas, suspi-  
catus esse meretricem; operetur enim vul-  
tum suum, ne agnosceretur: ingrediens tunc ad  
eam, ait, &c. Et Ruth 3. Noëmi hac arte induxit  
Ruth nutum suum: Filia, quam mihi requiem,  
& prouidebo, & veni tibi sis. Booz iste; cunctis  
puellis in agro iuncta es, propinquus noster est,  
& hac nocte arcam hordei ventilat. Laure igitur,  
& vngere, & induere cultioribus vestimentis,  
& descende in arcam, non te videat homo, donec  
esum, potumque finierit. Quando autem iterit ad  
dormiendam, nota locum, in quo dormiat; ve-  
niensque discoperies pallium quo operitur a pa-  
tre pedum; & proicies te, & ibi iacebis, ipse au-  
tem dicit tibi, qui agere debeat. Et lib. 4. Reg.

abnuere tibi, quæ in summi Iouis cubas amplexi.  
Hæc locuta Ceston discolorum baltheum, quem  
circa pectus gerebat, reuinctum soluit. Ibi insunt  
amores, ibi cupidines, ibi illecebæ, ibi blandæ  
suadellæ, ibi denique omnia amatoria lenocinia,  
ac veneficia, quæ quantumcumque prædentem  
declinant mentem. Hunc Ceston in manus Iunonis  
Aphrodita tradens, ait: Abde tibi ista sinum  
hoc cingulum, per quod recipio tibi, quicquid in  
animo habes, effectum reportabis. Ita in eo sunt  
omnia, ad conciliandum amorem, pertinetia.  
Ad hæc verba cum rississet Iuno, venereum bal-  
theum in sinu abdidit. Virgilius etiam in *Aenid.*  
de igne amoris artificiali, hæc cecinit, quæ li-  
casta, perceptoris auro, (omnia enim munda  
mundis) & metaphoræ veluti designatus corti-  
cem, omnia retuleris ad arcana diuinæ gratiæ  
mysteria, mortalium mentes ad diuinum accen-  
dendis amorem, nescio quo sentias pacto, diligen-  
tibus omnia cooperari in bonum, & vel inuitam  
experire Venerem cordis mundiciæ inferre.  
Audi ergo, quo artificio Didonem Aeneæ concili-  
are molitur.

At Cybæra nouas artes, nona pectore versis  
Constituta, ut faciem mutaret, & quæ Cupido  
Pro dulci Asteano veniat, donisque sumentem  
Incendat Reginam, atque assidue implicet ignem.  
Ergo his aligerum dictis affuit amorum.  
Nate, meæ vires, mea magna potentia solus.  
Ad te confugio, & supplex tuam numina posco;  
Frater ut Enæas pelago tui omnia circum  
Litora lætetur adus Iuonius inque,  
Notabit, & nostro doluisti spe dolore.  
Nunc Phœnissia tenet Dido, blandisque moratur  
Vocibus, & vereror, quod se Iuonia vertant  
Hos pitia; hæud tanto cessabit cardine rerum.  
Quo circa capere ante dolo, & cingere flammam  
Reginam meditor, ne quo se numine mutet,  
Sed magno Enæa mecum teneatur amore:  
Quo facere id possis, nostram mecum accipe mentem.  
Reginæ accitæ patri genitoris ad urbem  
Sidoniam puer ire parat; mea maxima cura,  
Dona ferens pelago, & flammam restantia Troia.  
Hunc ego sopitum somno super alta Cybæra,  
Aut super Idaliū sacrata sedere recondam;  
Ne qua scire dolo, mediis se occurrere possit.  
Tu faciem illius, noctem non amplius erum  
Falle dolo, & notos pueri per induc valum.  
Vi cum te gremio accipiet lassissima Dido,  
Regales inter mensas, lætæque Lyænis  
Cum dabit amplexus, atque oscula dulcis figet,  
Occurret in sinibus ignem, falsique veneno,  
Petræ amor dictis caræ genitricis, & alas  
Exiit, & gressu caudens incedit Iuli.

En ignis artificialis amoris. Iam ex lupul.  
quaestione petamus remedia ad extinguendum.  
Et inde, si tulerit occasio, varias eruemus  
apodofes.

1. Acetum valere extinguendis ignibus fac  
liquet ex Plutarcho lib. 3. *symplociacum*, quod  
Vitruvius lib. 10. cap. 20. & Plinius lib. 33. cap. 5.  
idemque ore contentum, vim aestus arcer in ba  
lincis, ex eodem Plinio cap. 1. lib. 33. Si quando te  
corripuerit flamma Cupidinis, ad eum, cuius  
ori oblata spongia aceto plena, Ioan. 19. & supple  
rete irrorare velit os, cor, renes; certam espe  
rite medelam. Ad hæc acetum saxa rumpit  
insulsum.

*Amorē arti-  
ficialis symbo-  
la.*

Amorē arti-  
ficialē dari.

II 5.  
Amor artifi-  
cialis quem  
accēdis Tha-  
mar, Ruth, &  
Iezabel.

116.

*Amor artifi-  
cialis mere-  
brium.*

117.  
Cottus Vene-  
ris Homero  
describens.

118.  
Iuno  
affum è  
nere.  
Amores,  
blanda sua  
dela predan  
è cello ven  
ris.

110.  
Veneriarum  
consiliarum  
sanctae Virgi-  
lis.  
Cupido illas  
Venerit.

Capitulum  
vis arte di-  
dendum. Eius  
conciliis.

Cupido vincit  
vultus Asce-  
ny.



infusum, quæ non ruperit ignis antecessens, teste Plinio proxime citato. Christum esse petram, & lapidem angularem sacra Scriptura nõ semel enunciat; porro vim aceti in hanc petram vide Ioan. 19. Cum accepisset, inquit, Iesus acetum, dixit, Consummatum est, & inclinato capite tradidit spiritum. Lapidem etiam cor tuum, difficile attritu, resperit hoc aceto mystico, memoria videlicet passionis Christi, facile contritum dissiliet, & mundum creabitur secundum cor Dei.

II. Quosdam ignes nulla facilius re extinguatur, quam animalium recens coriis, vel supra iacto pulvere, vel cinere cum sanguine mixto, notant Vegetius lib. 4. de re militari, cap. 4. Ammianus lib. 23. historiæ. Porta lib. 12. magiæ, cap. 9. & Agricola lib. 2. de nat. eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 109. Sic ardorem libidinis nihil reprimat magis pulvere, & cinere mortis, eiusque memoria. Perpendat qui hoc ebullit ardore, in quam cineris voraginem citò hæc incendia sint interitura. Hor. lib. 4. Carm. Ode 7.

Quo pius Aeneas, quò Tullus diues, & Ancus? Pulvis, & umbra sumus.

Quis sit an adiciam hodierna crastina summa Tempora Dijs superi?

Cuncta manus audas fugient heredis, amico Quæ dederis animo.

Cum semel occideris, & de te splendida Minos Fecerit arbitria.

Non Torquate genus, non te sacundia, non te Restituet pietas.

Infernis neque enim tenetis Diana pudicum Liberat Hippolytum.

Nec letæ hæc valet Thestus abrumperæ caro Vincula Perithoo.

III. Vestes, quæ ex viuo textæ lino, in ignem coniectæ, non absumuntur, sed splendent magis, Plinio lib. 19. cap. 1. quid aliud, quam insignem pudicitiam innuunt, Veneris flamma tentatam, nec victam, magis coruscare? Sic non arsit, sed magis onituit continentia Alexandri Magni, qui Darij vxorem, quam inter captiuas habebat, omnium Reginarum formosissimam, se ipsum vincere, quam hostes magis regium ratus, tantum abest vt viderit, vel videre voluerit, vt ne sermones quidem de elegancia eius referentium admiserit; reliquas autem forma & statura eximias cum venderet, per iocum dixerit, Persides oculorum dolores esse, & quidem formæ earum spectaculo suæ continentia, & temperantia pulchritudinem opponens, tanquam exanimas imagines prætermiserit. Plutarchus in Alexandro. Armenia, vxor Tigranis Armeniorum Regis, ab illo rogata, num sibi videretur pulcher Cyrus Rex Perlarum, à quo bello capta, regia etiam apud eundem cæna, honoris ergo dignata fuit; illi, inquit, vxor, non spectauit, sed eum solum, qui dixit se anima sua empturum libertatem meam; is autem fuerat ipse idem Tigranes, tam pudica Regina coniux. Xenophon lib. 3. de Pædia Cyri Regis Persarum. Scipio Africanus, capta Carthagine Hispania, cum quandam adulto flore virginem pulcherrimam comprehendisset, eam paternâ pietate seruauit, concedens parentibus, vt eam redimerent; sed etiam puellæ sponsum, nobilissimæ generis virum, venire persuadens,

ei ipsam quasi pius in matrimonium genitor tradidit; dotisque nomine puellæ pretium, quod à parentibus eius acceperat, condonauit; pro quibus factis, maxime adnitente puellæ sponso, eiusque parentibus, omnes fere Hispani ad eum transierunt. Eutropius lib. 3. de gestis Romanorum, vbi de secundo bello Punico. Ecce quantus continentia splendor illuxit, ex imminente ingentis incendij periculo.

IV. Quod testantur Strabo lib. 16. de situ Orbis, pag. 134. Cardanus lib. 5. de subtili, pag. 161. & Agricola lib. 2. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 109. quoslibet tandem ignes extinguatur, si multa infundatur aqua; esto symbolum lacrymarum, quæ si vberim cadant, incendia scelerum extinguere queant. Hinc Hieremias 9. Quis dabit capiti meo aquam, & oculis meis fontem lacrymarum? Huius rei non ignara S. Ecclesia, supplex, & gemitunda ad Patrem misericordiarum versa, Producat, inquit, de oculis nostris lacrymarum flamina, quibus debita flammarum incendia valeant extinguatur. Quod si aqua est signum tribulationis, vt omnes fatentur; an non multa tribulationis aqua prorsus extinguat libidinis ardorem? Hinc ea trita, & celebris vox illius monachi, quem penè incenderant contumaces Veneris faces; interroganti seniori, an remisisset incitatrix flamma? At viuere, inquit, non licet, & fornicari libet? S. Hieron. epist. 4. ad Rusticum Monachum.

V. Ignis minor, quem absumit ignis maior, teste Philosopho probl. sect. 3. quest. 12. & sect. 33. quest. 2. innuit amorem minorem vinci à maiori. Christi autem amorem, esse amore carnis maiorem quis ambigat? iccirco Regius Propheta Psalm. 25. Proba, inquit, me Domine, & tenta me: vre renes meos, & cor meum. Quod mysterium ab eodem edocta Ecclesia Christi, Vre, inquit, igne sancti Spiritus renes nostros, & cor nostrum, Domine, vt tibi casto corpore seruiamus, & mundo corde placeamus. Cor autem nisi flamma Christi non vrit, iudice S. Augustino serm. 30. de Sanctis; quo etiam loci ait B. Laurentium, accensum igne, quem Christus misit in terram, flammarum non sensisse incendium. Ergo S. Augustini testimonio, & beatissimi Leuitæ experimento, ignis maior vincit minorem: cum autem palam sit renes esse sedem venereæ facis, & hos vrit ignis Spiritus sancti, cui dubium quin amor diuinus vincat amorem carnis? At obiciet illud Virgilianum ecloga 10.

Omnia vincit amor; & nos cedamus amori.

Si omnia vincit amor, quid victum iactas amorem? An idem amor amorem potest triumphare, & ab amore vinci? Ita planè omnia vincit amor, sed à solo vincitur amore; sic, teste Ouidio 2. de remedio, Successore nouo vincitur omnis amor.

VI. Veneris cestus, in quo, teste Homero 14. Iliad. sunt omnes amores, blandæque suadela, sit candido, & erudito cordi Hieroglyphicum diuinæ Gratia, quæ attingit à fine vsque ad finem fortiter, disponitque omnia suauiter, Sap. 8. & illæsa humani libertate arbitrij, in sibilis auræ tenuis, blandissimo illapsu inclinat corda nostra quocumque velit. Tu autem Deus noster, suavis, & verus es,

L l patiens

125.

Lacrymarum aqua extinguit ignem Veneris.

126.

Amor Dei vincit amorem carnis.

Cor non vrit nisi flamma Christi.

Amor an omnia vincat.

Amor pò vincitur nisi ab amore.

127.

Veneris cestus cuius sit symbolum.



Gentia diuina  
suauitas.

Iugum Chri-  
sti quàm sua-  
ue.

128.  
Suauitas vo-  
luntatis.

129.  
Amore trahi-  
tur animus.

Delectationes  
spirituales  
quanta.

Voluptatis  
vis.  
Trahit sua  
quemque vo-  
luptas.

Voluptates  
animi.

130.

Ramus trahi-  
tur cuius.  
Nucibus tra-  
hantur pueri.

131.

patiens, & in misericordia disponens omnia, Sap. 15. & omnia nutrice gratia tua deseruiunt ad voluntatem eorum, qui à te desiderati sunt, Sap. 16. Venite ad me omnes, clamat *Matth. 11.* qui laboratis, & onerati estis, & ego reficiam vos. Tollite iugum meum super vos, & discite à me, quia mitis sum, & humilis corde, & inuenietis requiem animabus vestris. Iugum enim meum suauis est, & onus meum leue. Vis videre quàm facile ignea eius verba igneum inspirent amorem? nonne cor nostrum ardens erat, dum loqueretur nobis in via? *Luc. 24.* S. Augustinus *serm. 5. de verbis Apostoli*, Suauis, inquit, es Domine, & in tua suauitate doce me iustitias tuas. Tunc discito ut faciam, si in tua suauitate doceas me. Quamdiu blanditur, ac dulcis est iniquitas, & amara est veritas, in tua suauitate doce me; ut suauis sit veritas, & dulcis contemnatur iniquitas, quia multo melior, & suauior est veritas. Idem *tract. 26. in Ioan. post initium*, ad illa verba ex cap. 6. huius Euangelistae, Nemo potest venire ad me, nisi Pater, qui misit me, traxerit eum. Noli, inquit, te cogitare inuitum trahi. Trahitur animus & amore. Nec timere debemus, ne ab hominibus, qui verba perpendunt, & à rebus maximè diuinis intelligendis longè remoti sunt, in hoc Scripturarum sanctarum euangelico verbo forsitan reprehendamus, & dicatur nobis, Quomodo voluntate credo, si trahor? Ego dico parum est voluntate, etiam voluntate traheris. Quid est trahi voluntate? Delectare in Domino, & dabit tibi petitiones cordis tui, *Psal. 36.* Est quaedam voluptas cordis, cui panis dulcis est ille celestis. Porro si Poeta *Ecloga 2.* dicere licuit, trahit sua quemque voluptas, non necessitas, sed voluptas; non obligatio, sed delectatio; quanto fortius nos dicere debemus, trahi hominem ad Christum, qui delectatur veritate, delectatur beatitudine, delectatur iustitia, delectatur sempiterna vita, quod totum Christus est? An verò habent corporis sensus voluptates suas, & animus deseritur à voluptatibus suis? Si animus non habet voluptates suas, unde dicitur *Psal. 35.* Filij autem hominum, sub tegmine alarum tuarum sperabunt. Inebriabuntur ab vbertate domus tuae, & torrente voluptatis deliciarum tuarum potabis eos: quoniam apud te est fons vitae, & in lumine tuo videbimus lumen? Da amantem, & sentit quod dico; da desiderantem, da esurientem, da in ista solitudine peregrinantem, atque sitientem, & fontem aeternae patriae suspirantem, da talem, & scit quid dicam: si autem frigido loquor, nescit quid loquor. Ramum viridem ostendis oui, & trahis illam; nucem puero demonstrantur, & trahitur, & quod currit trahitur, amando trahitur, sine lésione corporis trahitur, cordis vinculo trahitur. Si ergo ista, quae inter delicias, & voluptates terrenas reuelantur amantibus, trahant, quoniam verum est, trahit sua quemque voluptas, non trahit Christus reuelatus à Patre? Quid enim fortius desiderat anima, quàm veritatem? Hæc S. Augustinus. Ego verò hic quàm laetor illuxisse mihi tam aptum diuinæ gratiæ symbolum, tam gemo fuisse illud ereptum Veneri: quæ enim conuenit Gratia ad Veneris cessum? Christi ad Belial? *2. Corinth. 6.* Sed enim

Aegyptiorum spolia decuit immolare vero Deo. Et labrum aeneum cum basi sua factum est de speculis mulierum, quæ excubabant in ostio tabernaculi. *Exodi 38.* Et Israelitæ iussu Moysis obtulerunt mente promptissima ad faciendum opus tabernaculi, quicquid ad cultum, & ad vestes sanctas necessarium erat, armillas, in-aures, annulos, dextralia, vasa aurea, hyacinthum, purpuram, lapides onychinos, & gemmas. *Exodi 35.* Quid plura felix illa peccatrix, pretiosa vnguenta crepta Veneri dicauit pedibus Christi, *Lucæ 7.* nimirum omnia seruunt tibi *Psal. 118.* Atque hæc de ignibus artificialibus, ac de bitumine, eiusque generibus, potissima eorum ignium materia dicta sufficiant. Superest præstantissima bituminis species, nempe succinum, siue electrum; cui, veluti extra ordinem, proprium, quod sequitur, dicauimus caput. Esse autem succinum bituminis genus, proinde & rectè annexi reliquis illius speciebus, patebit ex *2. sect. sequentis cap.*

## CAPVT VIII.

## De succino, seu electro.

## SECTIO I.

## De nominibus succini.

**M**VLTA huic succo indita nomina; ea præcipua, succinum, electrum, glessum, karabe, pterygophoron, lacal, harpaga, chryphoron, lyn-curion, ambarum, siue ambrum, vel ambra. Et quidem succinum dicitur Theophrasto *lib. de lapidibus, pag. 5.* Alexand. Aphrod. *lib. 1. probl. in præfatione*, Plinio *lib. 37. cap. 1. & 3.* Solino *cap. 33. Polyhistoris*, Plutarcho *lib. 2. symposiacion, q. 7.* S. Hieronymo *lib. 1. comment. in Matth. cap. 9. S. Isidoro lib. 16. orig. cap. 8. Lipsio in Tacitum, de moribus Germanorum, ad pag. 823.* Agricola *lib. 4. de nat. fossilium, pag. 230.* & aliis communiter, ita autem appellari, quod ex succo concresecat, rectè aduertunt Plinius, Isidorus, Agricola, & Lipsius. Deinde glessum appellatur Plinio *lib. 37. cap. 3.* Solino *cap. 33. Polyhist.* Tacito *de moribus Germanorum, pag. 823.* Agricola *pag. 231. præfati. libri 1.* Matthiolo *in lib. 1. Dioscoridis, ad cap. 93.* qui omnes addunt eam vocem esse propriam veterum Germanorum; eius autem etymologiam persequutus Agricola Germanus scriptor, Succinum, inquit, veteres Germani appellauerunt Glessum, quod nostræ gentis lingua vitrum significat; quædam enim è succinis fuluis, & falernis vitri instar pellucet; quos Græci qui nuncupantur *υαλον*, imitari videntur: hinc inferunt Septentius, & Matthiolo, quandam Oceani Septentrionalis insulam, quæ prius à Barbaris dicebatur Austrania, postea Romanis fuisse vocatam Glessaria, ob copiam glessi, siue succi. Solinus etiam *cap. 33.* ubi de Germanicis insulis, Glessaria, inquit, dat crystallum, dat & succinum; quod Germani gentiliter vocant Glessum. Tertiò, vocatur electrum Aristoteli de admirandis auditionibus, num. 79. Alexandro *apud Plutarcho*



Plutarcho de *Platonis quaestionibus*, q. 6. Pausania in *Eliacis*, lib. 5. pag. 200. Plinio lib. 37. cap. 2. Dioscoridi lib. 1. cap. 98. Isidoro lib. 16. cap. 8. Agricola lib. 4. de *nat. fossilium*, pag. 230. & aliis. Eam autem esse vocem Græcam observant Dioscorides, Isidorus, & Agricola. Sed quæ electri etymologia? Agricola Græci, inquit, vocant *ἤλεκτρον*, quod tritu calefactum ad se trahat paleas, aliâque res tenues, & minutas. Plinius, Electrum, inquit, appellatum, quoniam sol vocitatus sit Elector, at quo pacto electri etymon petat à sole? an quod sole, ut passim legimus apud Poëtas, propriè currus habens Phaëthoni temere concessis, sorores imperiti aurigæ, casum fratris deplorantes, in populos versæ, electrum collacrymarint? Hic non prateribo, quod observat Agricola pag. 231. *præcitatæ libri*, veteres Græcos bitumen, quod in lapidem fuit mutatum, cuiusvis coloris, præter nigrum, *ἤλεκτρον* nuncupasse. Quartò, vocari *Karabe* quæ est vox Persica, & significat rapiens paleas (quæ dos inest succino.) Auctor est Matthioli in *Diosc.* lib. 1. cap. 93. Verùm de hac appellatione Scaliger *exerc.* 104. cap. 12. Succinum, inquit, apud Arabas vocatur, *Carabe*; quod Princeps Aboali rapiens paleas, interpretatur. Et Agricola lib. 4. de *nat. fossil.* pag. 230. Mauri, inquit, Persico vocabulo, quod significat, trahens paleas, succinum nominant, *caraben*; si fuerit Germanicum; sin Arabicum, aut Indicum Arabico ambram. Quintò, nominatur pterygophoron, ab eo quod plumas, seu pennas ad se allicit. Dioscorides lib. 2. cap. 73. & ibi Matthioli. Sextò, Ægyptiis vocari *fiscal*, testatur Plinius lib. 37. cap. 2. & Agricola lib. 4. de *nat. fossil.* pag. 231. Septimò, in Syria fœminas verticillos ex succino facere, & vocare Harpaga, quod folia, & paleas, vestiumque fimbrias trahat, & rapiat, produnt Plinius lib. 37. c. 2. Isidorus lib. 16. cap. 8. & Agricola *proximè* citatus. Octauò, à colore auri chrysochoron appellatur Dioscoridi lib. 1. cap. 98. Nonò, Scythæ omne succinum nominant *sacrium*, fuluum autem *sualternicum*. Agricola *ibidem*. Plinius etiam lib. 37. cap. 2. Xenocrates, inquit, non succinum tantum in Italia, verùm etiam thicum vocari, à Scythis verò *sacrium*, quoniam & ibi nascatur, animaduertit. Decimò, hodie duobus nominibus appellatur à Germanis, quorum alterum idem est, quod lapis Gagates, nam etiam is constat ex bitumine; alterum ex eo, quod ardeat, inuenit; sed ipsis Prussis dicitur *gentarus*. Agricola *ibidem*. Undecimò, vocatur Ambarum, siue Ambrum; Brasauolus in *examine gummi*, pag. 398. & 399. Mauri etiam, & iunioribus Græcis succinum Arabicum & Indicum vocari ambram, atque eodem etiam nomine appellari Serapioni Germanicum, notat Agricola lib. 4. de *nat. fossil.* pag. 231. Quicquid autem sit de discrimine, quod certè nonnulli agnoscunt cum Cardano lib. 5. de *subtil.* pag. 160. inter succinum, & ambarum, siue ambram, aliis tamen quandoque confunduntur eæ voces, vna pro alia promiscuè accepta, ut liquet ex Agricola *suprà*, & clariùs ex Bisciola, qui *tom. 2. hor. subsec.* lib. 17. cap. 14. Electrum, inquit, quod nos vocamus, ambra. Denique

demonstratus apud Plinium lib. 37. cap. 2. succinum vocat Lyncurion, quod putet illud condescere ex vrina lyncum bestiarum, cuius appellationis meminere etiam Dioscorides lib. 2. cap. 73. Rucius lib. 2. de *gemmis*, cap. 16. Agricola lib. 4. de *nat. fossilium*, pag. 233. Brasauolus in *examine gummi*, pag. 393. & clarissimè Strabo, qui lib. 4. de *sua orbis*, pag. 42. vbi de Liguria, & Liguribus, Abundat, inquit, apud eos lyncurium, quod electrum quidam appellant. Tandem Alcasar, nobilissimus nostræ Soc. scriptor, in cap. 21. *Apocalyp. vers. 20. notatione 31.* Lyncurium, etsi ex lyncis vrina fieri neget, esse tamen gemmam, & succini speciem putat.

Ex tot succini nominibus, electrum non caret aliqua difficultate; siquidem apud omnes in confesso est succinum esse succum, & ab eo ita denominatum; electrum autem esse vel metallum, vel ex pluribus conflatum metallis, grauissimè scribunt auctores, Plinius lib. 33. cap. 4. S. Isidorus lib. 16. *originum*, cap. 3. Albertus Magnus lib. 5. *mineral.* cap. ult. Paulanias in *Eliacis*, lib. 5. pag. 200. *ad finem*. Strabo Basileæ impressus lib. 3. *Geographicorum*, pag. 102. Vincentius Beluacensis lib. 17. cap. 57. Margarita Philosophica lib. 9. c. 24. & alij, qui volunt in mixturam electri venire aurum, & argentum; idemque etiam sensit Gregorius Magnus *tom. 2. in Ezechielem*, ad illa verba ex cap. 1. huius Prophetæ, (& de medio eius quasi species electri. Sed nodum doctè soluit Brasauolus, dum in *examine gummi*, pag. 397. quadruplicem distinguit sensum, in æquiouoca electri voce, ea nimirum quattuor significari, primò succinum ipsum; deinde lapidem ex vrina lyncis factum; præterea quoddam metallum naturale, habens quintam partem argenti in auro; denique quoddam metallum artificiale constans ex tribus partibus auri, & vna argenti; addit autem electrum in tertia, & quarta significatione chymicis dici Phaëthontem. Si excipias secundum ex lynce petutum, eosdem electri significatus distinguunt Isidorus, & Margarita *præcitatæ locis*. Quæ posita distinctione, obiectam difficultatem per se euanescere nemo non videt. Hæc de succini nominibus. Iam de re ipsa.

## SECTIO II.

## De succini materia, &amp; ortu.

Explicatu perdifficilem esse materiam, ortumque succini, argumento sint opiniones, quibus ea de re scatent libri, quàm multæ, tam prodigiosæ, & pleræque fabulosæ; omnes tamen recensendæ, quippe multa eruditione grauידæ; nec omnino careat fructu, scire posteros quicquid Poëtarum præci finxere mirandum.

Prima, cuius meminere Aristot. de *admirandis auditionibus*, num. 79. Ouidius lib. 2. *Metamorph.* Martialis lib. 1. *epigr.* 95. de *ape electro inclusa*, & *epigram.* 118. de *viperâ in succino sepulta*, & lib. 6. *epigram.* 12. de *formica electro itidem inclusa*, Plinius lib. 37. cap. 2. S. Isidorus lib. 16. *originum*, cap. 8. Matthioli in lib. 1. *Dioscoridis*, cap. 93. Brasauolus in *examine gummi*, pag. 392. & alij passim, fingit, Phaëthontem ex Phæbo, & Clymene genitum, in pœnam paterni currus

Lyncurium  
aliud nomen  
succini.

10.  
Electrum an  
sit succinum.

11.  
Electri quatuor  
acce-  
ptiones.

1.

2.

Prima sen-  
tentia succi-  
num esse la-  
crymæ sororū  
Phaëthontis.



paterni currus temerariè ambit, & imperitè ducti, fulmine indignati Iouis ictum decidisse in Eridanum: porro Nymphas Heliades, Phaëtonem, Lampetien, & Phœben, fletu extincti fratris mutatas in arbores populos, lacrymis electrum omnibus annis fundere iuxta Eridanum animum, quem Padum vocamus; id plurimi commenti sunt Poëta, primique, ut Plinio placet, Æschylus, Philoxenus, Nicander, Euripides, Satyrus. Non desunt tamen, qui apud Plinium *ibidem* dicant, Phaëthontem in Æthiopia Ammonis obisse, ob id delubrum ibi esse, atque oraculum, electrumque gigni: at hanc laudem plures deferunt Eridano, inter quos Aristoteles loco cit. Lacus, inquit, non procul ab amne Eridano constat, cuius aqua calida est, ac odorem grauem, molestumque exhalat, ex qua nullum animal bibit, nullaque quis eum supernolat, sed intercipitur, pariterve moritur. Hic autem 200. stadia circuit, ac per 10. latus est. Accolæ verò fabulantur Phaëthontem iam fulmine ictum in hunc decidisse; inibique crebras populos existere, ex quibus electrum excidere; quod nec absimile gummi esse asseritur, cum lapidis duritiam ferè sortiatur; collectum verò hoc ab accolis ad Græcos transferri. Huc etiam crediderim respexisse Pausaniam, cum in *Eliacis lib. 5. pag. 200.* scripsit electrum reperiri in Eridani arenis. Sed præstat audire Ovidium *lib. 2. Metam.* rem totam ab ovo elegantissimè sic describentem.

3.  
Phaëthontis  
casus Poëta.

Phaëthontis  
casus Aristoteli.

4.  
Electrum in  
arenis Eri-  
dani reperiri.

5.  
Solis Regia.

6.  
Quod simul accitui Clymeneia limite proles  
Venit, & intrauit dubitati tellis parentis.

7.  
Sol alloquitur  
Phaëthontem  
filium.

8.  
Phaëthontem ro-  
gat solens pa-  
rem.

9.  
Amplexuque dato, nec tu meus esse negari  
Dignus es, & Clymene veros, ait, edidit ortus.

10.  
Solis insu-  
randum.

Phaëthontem po-  
nit curru pa-  
terni.

11.  
Solis peni-  
tentia.

Regia Solis erat sublimibus alta columnis,  
Clara micante auro, flammisque initante Pyropo:  
Cuius ebur nitidum fastigia summa tegebat,  
Argenti bifores radiabant limine valvae.  
Materiam superabat opus.

Quod simul accitui Clymeneia limite proles  
Venit, & intrauit dubitati tellis parentis,  
Protinus ad patrios sua fert vestigia vultus,  
Constititque procul: neque enim propiora ferebat  
Lumina: purpurea velatus veste sedebat  
In folio Phœbus claris lucente sinaragdis.  
Inde loco mediis verum novitate paventem  
Sol oculis iuvenem, quibus aspiciit omnia, vidit.

Quæque via tibi causa? quid hac, ait, arce petisti  
Progenies Phaëthon haud inficianda parentis  
Ille refert. O lux immensi publica mundi  
Phœbe pater, si das visum mihi nominis huius,  
Nec falsa Clymene culpam sub imagine celat,  
Pignora da genitor, per qua tua vera propago  
Credar, & hunc animis errorem detrahe nostris.

Dixerat: at genitor circum caput omne micantes  
Deposuit radios, propiusque accedere iussit:  
Amplexuque dato, nec tu meus esse negari  
Dignus es, & Clymene veros, ait, edidit ortus.  
Quoque nimis dubites, quodvis pete munus, & illud  
Me tribuente feres, promissis testis adesto  
Dixi iuvanda palus, oculis incognita nostris.  
Vix bene desierat; curru petit ille paternos.  
Poenitus irasse patrem; qui terque, quaterque  
Concutiens illustre caput, Temeraria, dixit,  
Vox mea facta tua est; utinam promissa liceret  
Non dare: pœnitescor, solum hoc tibi nate negarem.  
Magna petis Phaëthon, & qua non viribus istis  
Munera conveniunt, nec tam puerilibus annis  
Non honor est pœnam Phaëthon pro munere poscis.  
Quid mea colla tenes blandis ignare lacertis?  
Ne dubita: dabitur (Stygias iuvamus undas)

Quodcumque optaris: sed tu sapientius opta.

Fini erat monitus; diēlis tamen ille repugnat,  
Proposuitque premit, flagratque cupidine curru.  
Ergo qua licuit genitor cunctatus ad alios  
Deducit iuvenem, Vulcania munera, curru.

Tum pater ut terras, mundumque rubescere vidit,  
Cornuque extrema velut evanescere Luna,  
Iungere equos Titan velocibus imperat Horis,  
Iussa Dea celeres peragunt, ignemque vomentes  
Ambrosia succo saturos præsepibus altis  
Quadrupedes ducunt, adduntque sonantia frons  
Tum pater ora sui.

Postquam, & fulget tenebris Aurora fugatis,  
Corripit lora manu: vel, si mirabile peccus  
Est tibi, consilij, non curribus vtere nostris.  
Occupat ille leuem iuvenili corpore curru,  
Sistatque super, manibusque datas contingere habenas  
Gaudet, & inuito grates agit inde parenti.

Interea volucres Pyrois, & Heous, & Arthon  
Solis equi, quaritque Phlegon, binitiibus auras  
Flammiferis implent, pedibusque repagula pulsant.  
Ut verò terras despectit ab aethere summo  
Infelix Phaëthon penitus, penitusque iacens,  
Palluit, & subito genua intrinsevere timore:  
Suntque oculis tenebra per tantum lumen oborta.  
Et iam mallet equos nunquam tetigisse paternos:  
Iam cognosse genus piget.

Tum verò Phaëthon cunctis è partibus orbem  
Aspiciit accensum, nec tantos sustinere astus.  
Quoque eat, aut ubi sit, picea caligine tellus  
Nescit, & arbitrio volucrum rapiatur equorum.  
At Pater omnipotens, superos testatus, & ipsum,  
Qui dederat curru, nisi opem ferat, omnia fato  
Interitura gravi.

Insonat, & dextra libratum fulmen ab auro  
Mittit in aurigam, pariterque animaque, rotisque  
Exiit, & sauis compescuit ignibus ignes.  
At Phaëthon rutilos flamma populante capillos,  
Voluit in præceptis, longoque per aëra tractu  
Fertur.

Quem procul à patria diversa maximus orbe  
Excipit Eridanus fumantiaque abluit ora.  
Naiades Hesperia trifida fumantia flamma  
Corpora dant tumulo, signat quoque carmine saxum.  
Hic situs est Phaëthon curru aurigæ paterni:  
Quem si non tenuit, magnis tamen excidit ausis.  
Nec minus Heliades lugent, & inania morti  
Munera dant lacrymas, & casta pectora palmis  
Non auditurum miseras Phaëthontæ querelas  
Noctæque, diæque vocant, aternunturque sepulcro.  
Luna quater iunctis implebat cornibus orbem.  
Illa more suo (nam morem fecerat usus)  
Plangorem dederant; è queis Phaëthontæ sororum  
Dirigisse pedes; ad quam conata venire  
Candida Lampetie, subita radice retenta est.  
Tertia cion crinem manibus laniare pararet,  
Auellit frondes. hac stipite crura teneri,  
Illa dolet fieri longos sua brachia ramos:  
Dumque ea mirantur,  
Inde flum lacryma, stillatque sole rigescunt  
De ramis electra novis; qua lucidis annis  
Excipit, & muribus mittit gestanda Latinis.  
En Phaëthontis casus, en Heliadum ploratus,  
& Metamorphosis. Sed esto fabula, ut rectè  
loquitur Polydorus lib. 2. cap. 23. electrum fie-  
ri ex lacrymis sororum Phaëthontis: at hoc  
commento

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

19.

20.

21.

22.

23.

24.

25.

26.

27.

28.

29.

30.



commento quid sibi voluere Poëta? haud dubie ex populeis lacrymis, ad Eridani ripas con-  
crescere electrum; quod ipsum quàm verum sit, breuiter dispiciamus, examine sequentis opinionis.

Secunda igitur sententia, ait succinum esse vtriusque populi, albæ scilicet, & nigræ, quæ circa Eridanum fluuium plurima est, distillatam, & concretam lacrymam. & videtur posse probari, primò auctoritate tot Poëtarum, apud quos Heliadum lacrymæ, non aliud profectò significarunt. Secundò, quia Dioscorides lib. 1. cap. 98. aliàs 93. fertur, inquit, vtriusque populi lacryma circa Eridanum fluuium in distillando densari, fierique, quod electrum Græci, Romani succinum vocant. Tertio, quia electrum gummi esse populi nigræ, Serapio, & Auicenna sentire vixi sunt, teste Brasauolo in examine gummi, pag. 392. Denique non contemnenda coniectura est, id quod obseruat Pausanias in Eliacis lib. 5. pag. 200. reperiri electrum in Eridani arenis. Verùm hæc non sunt tanti, vt in eam nos trahant sententiam, quin potius plura, & grauiora in oppositum flectunt assensum; nec nobiles defunt duces. Solinus cap. 32. Polyhistoris, Pretium, inquit, operæ est ire longius, ne Padanæ syluæ credantur succinum lapidem fuisse. Hanc speciem in Illyricum barbari intulerunt; quæ cum per Pannonica commercia vsu ad Transpadanos homines foret delata, quòd ibi primum nostri eam viderunt, ibi & natam putauerunt. Plinius lib. 37. cap. 2. relata sententia, quæ asserit electrum gigni ex lacrymis, quas fundunt populi arbores iuxta Eridanum, sed hoc, inquit, falsum esse, Italiæ testimonio patet. Diligentiores Poëtarum, Electridas insulas in mari Adriatico esse dixerunt, ad quas dilaberetur Padus. Qua appellatione nullas vnquam ibi fuisse certum est. Nec verò vllas ibi appositas esse, in quas quicquam cursu Padi deueni possit. Nam quod Æschylus in Iberia, hoc est, in Hispania, Eridanum esse dixit, eundemque appellari Rhodanum, & Padum, faciliorem veniam facit ignorati succini in tanta orbis ignorantia. Modestiores, sed æquè falsum prodidere, in extremis Adriatici sinus rupibus inuis arbores stare, quæ canis ortu hoc effunderent gummi. Hæc Plinius, cui, quod spectat ad Electridas, refragatur Aristoteles de admirandis auditionibus, num. 78. vbi, In Electris, inquit, insulis, quæ in Adriatico sinu extant, simulacra gemina adiacere ferunt. Et mox Antedictas, inquit, insulas ab Eridano astrui asseuerant. S. Iudorus lib. 16. cap. 8. Constat, inquit, succinum non esse succum populi, sed pinæ arboris; idem affirmat Matthiolus in Diosc. lib. 1. cap. 93. Verùm succinum nec populi lacrymam, nec vllius omnino esse arboris succum, pugnacissimè contendit Agricola lib. 4. de natura fossilium, pag. 231. & 232. duo autem præmittit; primum, omnem succum, quem arbores sudant, esse vel lacrymam, vel gummi, vel resinam; alterum, auctores, qui succum arborum statuunt electri materiam, non conuenire inter se, vel de arbore, vel de succo; quippe Poëtarum plerosque tam Græcos, quàm Lati-

nos id honoris deferre lacrymis populi; alios ex iisdem Poëtis, gummi arborum, quas non nominant; Plinium resinæ arboris pinæ; Mithridatem resinæ cedrinæ; quibus possumus addere alnos, quòd teste Matthiolo in Dioscorid. lib. 1. cap. 93. non defint Poëta, qui Phaëthontidas non in populos, sed in alnos mutata fabulantur. His præmissis, Agricola, Omnes, inquit, has sententias ad vnam falsas esse hinc intelligimus, quòd neque in hoc littore, neque in aduerso nobis, neque in intermediis insulis, quarum scopuli multi, & magni eminent, à mari vllæ stant arbores resinis stillantes, quæ decidant in mare, vt ex eis succinum fieri possit; eum tamen id non rarò fluctus, & procellæ ad littora expellant, vsque adeò ex altera parte, vel intus molle, vt longius venisse non possit videri, nec delituisse in maris fundo iam ab illo tempore, cum arbores, quæ essent in littoribus, succo stillarunt. Quin etiam si succinum gignerent arbores resina stillantes, in guttas singulas, aut in plures coniunctas, sicuti ceteræ resinæ, concreveret, non in solidas, & integras magnitudinis non æqualis micæ; suum quoque colorem haberet, non inæquabilem tot colorum, quorū videmus, varietatem; odorem etiam resinæ magis, quàm generum bituminis, ex se se affaret: resinæ denique vires, non bituminis, in eo inessent: vt enim gagates, qui sine controuersia durum bitumen terrenum est, tritu calefactus res minutas, & leues ad se trahit; sic succinum, item tritu calefactum, easdem ad se allicit; nec vllos præterea Prussæ fluuios, aut riuos, resinam, ex qua succinum fieret, in mare deferre, ex eo perspicuum est, quòd accolæ nullam eius partem in eorum ripis relictam inueniant; arbores igitur succinum non sudant. Hæc Agricola, & sanè probabiliter.

Neque verò obiecta aliquid concludunt; namque fabulosa Heliadum metamorphosis inepta est ad stabiliendam philosophicum dogma. Dioscoridis verò testimonium per se quidem graue est; at id ille scriptor ibi non asserit, sed solum ab aliis dictum commemorat; fertur, inquit, vtriusque populi lacryma, &c. quem dicendi modum expendens Matthiolus, Dioscorides, inquit, qui Poëtarum fabellis adhibere fidem haudquaquam censebat, noluit pro comperto fabulosam succini historiam asserere, sed dubiam, & suspensam tenere; incertam etiam esse Serapionis, & Auicennæ sententiam, ipsi quoque præcitati fatentur Matthiolus, & Brasauolus; quod verò affirmat Pausanias, reperiri electrum inter arenas Padi, non euincit quod intendunt aduersarij, quippè cum dici possit, non esse lacrymam, vel resinam, quæ ex ramis arborum distillat, sed quendam bituminosum succum, annis fluctibus illuc electum.

Sed operæ pretium est, disquirere quæ fuerit occasio vel Poëtis fingendi electrum esse lacrymas Heliadum, vel Philosophis asserendi esse populorum resinam, ad Eridani ripas concretam. Qua in re Plinius lib. 37. cap. 3. Pado, inquit, annexa fabulæ videtur causa, hodièque transpadanarum agrestibus fœminis, monilium vice succina gestantibus, maximè decoris gratia; sed

Succum arborum vel est gummi, vel lacryma, vel resina.

27. Heliades vel in populos, vel in alnos versa.

Succinum nullius arboris succum esse Agricola.

28. Succinum esse lacrymam propterea argumenta soluiuntur.

29. Succinum esse lacrymas Heliadum quæ occasione finguntur Poëta.



Succinum esse  
resinam po-  
puleam qua  
occasione as-  
fuerint Phi-  
losophi.

& medicina; quando tonsillis creditur resistere, & faucium vitiis, vario genere aquarum iuxta illos infestante guttura, ac vicinas carnes. Solinus cap. 33. Polyhist. Succinum, inquit; Barbari in Illyricum intulerunt; quæ cum per Pannonica commercia vsu ad Transpadanos homines foret delata, quod ibi primum nostri eam viderant, ibi & natam putauerunt. Marthiolus in lib. 1. Dioscoridis, cap. 93. Huic, inquit, fabulæ datus est locus ob succini innumeros globulos, qui olim filo traieci ab Eridani accolis collo suspendebantur. Quippe cum plerique ipsorum, præsertim verò feminae, ob nimis humidum regionis aërem in gulæ morbos, ac strumas incurerent, his exilimabant succinum aduersari. Quod fortasse non erat ab omni ratione alienum; namque cum facultatem habeat succinum sistendi fluxiones, collo etiam gestatum, facile inhibere poterat, ne capitis distillationes in guttur defluerent. Quo fit, ut non demeret, si etiamnum Germani in oculorum defluxionibus magno successu succineos globulos occipitio adnectant. Eandem huius fabulæ, vel sententiæ originem agnoscit Agricola lib. 4. de nat. fossilium, pag. 233.

30.  
Tertia sen-  
tentia.  
Succinum esse  
sudorem ar-  
boreum Solis  
radiis ex-  
pressum.

Succinum  
resinaceum.

Succini flam-  
ma pinguis,  
& oleosa.

31.  
Quarta sen-  
tentia.  
Succinum esse  
lacrymas  
Meleagridum  
quintum.

Tertia sententia est Cornelij Taciti, qui de moribus Germanorum, pag. 823. ait succinum esse sudorem arboreum, qui Solis radiis expressus in proximum mare labitur, ac vi tempestatum exundat in aduersa littora. Vbi autem, & quomodo legant Germani succinum, elegantissime ibi explicat Tacitus in hunc modum. Germani, inquit, soli omnium succinum, quod ipsi Glesum vocant, inter vada, atque in ipso littore legunt. Nec quæ natura, quæve ratio gignat, ut Barbaris, quæsitum, compertumve; diu quin etiam inter cætera eiectionamenta maris iacebat, donec luxuria nostra dedit nomen; ipsis in nullo vsu, rude legitur; informe perfertur, pretiumque mirantes accipiunt; succum tamen arborum esse intelligas; quia terrena quædam, atque etiam volucra animalia plerumque interlucent, quæ implicata humore, mox durefcente materia, cluduntur. Fecundiora igitur memora, lucosque, sicut Orientis secretis, vbi thura, balsamæque sudantur, ita Occidentis insulis, terrisque inesse crediderim; quæ vicini Solis radiis expressa, atque liquentia in proximum mare labuntur, ac vi tempestatum in aduersa littora exundant; si naturam succini admoto igne tentes, in modum tedæ accenditur, alique flammam pinguem, & olentem, mox ut in picem, resinamve lentescit. Hæc Tacitus.

Quarta sententiæ (veram dixeris fabulam, Heliadum lacrymis planè affinem) auctor fuit Sophocles Tragicus Poëta, quod equidem miror, tanta gravitate cothurni, & præterea vitæ fama, alias principe loco genitus Athenis, rebus gestis, exercitu ducto. Hic ultra Indiam fieri dixit è lacrymis Meleagridum autum Meleagrum deflentium. Quod & credidisse eum, vel sperasse aliis persuaderi posse, quis non miretur? quàmve pueritiam tam imperitam posse reperi-ri, quæ autum ploratus annuos credat, lacrymæve tam grandes, autelque è Græcia, vbi Meleager perijt, ploratum isse in Indos? Quid ergo? non multa æquè fabulosa produnt Poëtæ?

Sed hoc ea in re, quæ quotidie inuchatur, atque abundet, & hoc mendacium coarguat, serio quemquam dixisse, summa hominum contemptio est, & intoleranda mendaciorum impunitas. Ita Sophocles figmentum refert, & refellit Plinius lib. 37. c. 2. idque, ut Poëtæ fingere licuerit, neminem omnium mortalium, cui fuerit mens integra, vnquam credidisse, quod perspicue sit falsum, obleruat Agricola lib. 4. de nat. fossilium, pag. 231.

Quintam sententiam, & ipsam fabulosam recenseret, & refutat Brauolus in examine gummi, pag. 399. his verbis. Fabulantur, inquit, qui sperma ceti esse contendunt, & qui fractum cuiusdam arboris sub mari existentis, & qui secur piscis, aut piscis sterces esse putant; constat enim scaturire variis locis sicut bitumen, & sulphur, in India, & Arabia. Eiusdem opinionis meminit Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 163. ibi, Creditum est, inquit, esse semen piscis horrendi, montrosique ex cetaceo genere, cuius caput lapidis referat duritiem. Meminit & Scaliger exercitat. 104. sect. 10. ibi, Qui balæne, inquit, semen esse autumant, è lumbis, quibus hæreat, excipi prodiderunt. Hoc nondum mihi pro certo est. nihil enim tale est inuentum in venationibus Callaicis, & Baionensibus. Hic tamen velim remonitum, Cardanum & Scaligerum loqui de ambro, quod distinguunt à succino; Brauolum autem ita ambigue loqui, ut dubites, verum de succino, an de ambro id intelligat; quia tamen nonnulli confundunt ambrum cum succino, eam iccirco opinionem hic retuli.

Sexta sententia asserit succinum, esse glaciatam, seu concretam lyncis, alias lupi ceruicis, & inde appellari Lyncurium; quia verò est valde celebris hæc sententia, & multam redolet eruditionem, ipsa clarissimorum Scriptorum proferam verba, ex quibus vnus quisque videbit, & quæ sit lyncurij natura, & ortus, & an sit succini genus, necne. Theophrastus lib. de lapidibus, aliquanto post initium, Lyncurium, inquit, est solidissimum, lapidum modo, ex eo sigilla scalpuntur; trahit vt & succinum; ferunt autem non modò festucas, & lignum trahere, verum etiam æs, & ferum, si tenuia sunt, vt etiam dicebat Dioctes. Ad hæc sunt lyncuria valde pellucida, ac ignea, meliora verò, quæ è feris, quàm è cicuribus, & è maribus, quàm è feminis; quippe quo vescantur alimento, & quantum laborent, valde interest; inueniunt autem fodientes periti. Nam quando minxerit lynx, terram aggerit, & cooperit. ponitur in hoc expoliendo multum operæ: cum autem & succinum lapis sit, est enim fossile, quod in Lyguria est, hunc etiam trahendi vis consequatur est necesse. Ouid. lib. 15. Metam.

Vita racemifera Lyncas dedit India Baccho: E quibus, et memorant, quicquid vesica remisit, Vertitur in lapides, & congelat aëre tacto. Solinus cap. 8. Polyhistoris, In hoc, inquit, genere luporum ceruariorum numerantur & lynces, quarum vrinas coire in duritiem pretiosi calculi farentur, qui naturas lapidum exquisiti sunt persecuti. Istud etiam ipsas lynces



lynceos persentiscere, hoc documento probatur, quod egestum liquorem illico arenarum cumulis, quantum valent contegunt, invidia scilicet, ne talis egeries transeat in nostrum vsum, ut Theophrastus perhibet; lapidi isti succini color est, pariter spiritu attrahit appropinquantia, dolores renum sanat, medetur morbo regio.

lynceos Græcè dicitur.  
Plinius lib. 37. cap. 2. loquens de electro, seu succino; Demonstratus, inquit, lyncurion id vocat, & fieri ex vrina lyncum bestiarum; & maribus fuluum, & igneum, & fœminis languidius, atque candidum. Alij dixere langurium, & esse in Italia bestias langurias. Zenothemis langas vocat easdem; & circa Padum iis vitam affirmat. Idem Plinius cap. 3. eiusdem libri, De lyncurio, inquit, proximè dici cogit auctorum pertinacia. Quippe etiam si non electrum id esset, lyncurium tamen gemmam esse contendunt. Fieri autem ex vrina quidem lyncis, sed egestam terra protinus bestia operiente eam, quoniam inuideat hominum vsui. Esse autem qualem in igneis succinis colorem, scalpique. Nec folia tantum, aut stramenta ad se rapere, sed aris etiam, ac ferri laminas, quod Diocles quidem, & Theophrastus credidit. Ego falsum id totum arbitror, nec visam in auro nostro gemmam vllam ea appellatione, & quod de medicina simul proditur, calculos vesici eo epoto elidi, & morbo regio occurrere, si ex vino bibatur, aut si portetur.

Plutarchus de solertia animalium, ubi de lynce, Antipater, inquit, ouibus, & asinis neglectatione munditiæ exprobrans, nescio cur lynces præterierit, & hirundines; nam lynces lyncurium suum planè è medio remouent, occultantque; hirundines pullos suos docent foras auerfos excernere.

S. Isidorus lib. 16. originum, cap. 8. Lyncurion, inquit, ita vocatur, quod fiat ex vrina lyncis bestie tempore indurata. Est autem sicut & succinum fulua, attrahens spiritu folia propinquantia.

Dioscorides lib. 2. cap. 73. aliàs 74. Lyncis, inquit, vrina, quam Lyncurion dicunt, creditur ciecta statim lapidescere, sed falsò, eamque ob causam inanem, & inutilem habet historiam. Est enim lyncurion, quod à quibusdam electrum dicitur, cognomento pterygophoron, quod est plumas trahens; id in aqua potum stomacho, & fluenti aluo accommodatum est.

Matthiolus in prædictum Dioscoridis textum, illud, inquit, profectò vanum, ac fabulosum esse manifestè deprehenditur (ut hic Dioscorides scribit, & nos cum secuti superiori libro ad cap. 93. in succini mentione offendimus) quod vrina lyncis, simul ac excernitur, duretur, coëctæ in lapidem illum, quem Lyncurium vocant. Quippe quod is inter succi genera ab omnibus fide dignis auctoribus recensetur, quod suæ proprietate naturæ pennas ad se trahat, quemadmodum & cætera succi genera paleas, festucas, ac leuissima quæque alliciunt. Quantum verò à legitimo lyncurio vulgaris ille lapillus differat, qui officinis lapis lyncis appellatur, & cuius est vsus apud seplasiarios, & Medicos, qui simplicium medicamentorum scien-

tiam negligunt, ij diiudicent qui simplicium historias, & facultates optimè norunt; quandoquidem is, quem pro fabuloso lapide lyncis venditant impostores, lyncurium succini genus haudquaquam est, nec alius quiniis lapis ei viribus respondens, nec si quidem vrinam cieat, & renum, vesicæque calculos comminuat, ut seplasiariorum, & medicorum vulgus opinatur; qui parum Dioscoridis, aliorumque in re medica bonorum auctorum familiaritatem curant. Hac Matthiolus, quem sequitur Mazzonius lib. 3. Apologia, cap. 4.

Agricola lib. 4. de nat. fossilium, pag. 231. Demonstrati, inquit, opinio est, succinum esse glaciata lyncis vrinam; unde ipse lyncurium appellat; alij langurium, quod bestie languria, vel Langæ dicantur; sed eam opinionem æquè falsam esse, ac tragici Poëtæ de lacrymis melegridum auum, res ipsa demonstrat. Idem pag. 233. eiusdem libri, affirmat nullum vnquam succinum ex lyncis vrina concreuisse.

Scaliger exercit. 104. sect. 12. Lyncurium, inquit, esse succinum, neque ab vrina lyncium quicquam concrefcere, satis scimus. In Germaniis inferioribus, Scythiis, & Sarmatiis eius animalis magna frequentia. Nusquam ibi gentium lapis eiusmodi: vereor, ne hoc sit, quod apud Ctesiam reprehendit Aristoteles in 2. de generat. animalium. Etenim scripserat ille Barrorem vrinâ euadere electro similem, posteaquam concreuerit, atque transierit in lapidis duritiam. Scaligero subscribit Pererius tom. 1. in Gen. lib. 11. num. 50. negans lyncurion aut esse succinum, aut ab vrina lyncum concrefcere; mouetur autem ratione à Scaligero allata.

Rueius lib. 2. de gemmis, cap. 26. Succini, inquit, genere lyncurium, vel, ut aliis placet, lyncurium contineri, coloris, substantiæ, & proprietatum congenæ germanitas, multis persuasit, forsitan enim fuerit secundi generis, hoc est, Phaleri ruborem referentis, species quædam ardentior. Fabulosum omnino esse suspicio est, quod plerisque gemmarum perscrutatoribus videtur, lyncurium ex lyncis animalis vrina mox à deiectu contexta, Solis deinde ardore concreta, ac durata consistere.

Denique, ut alios omittam, Alcasarius in cap. 21. Apocalypf. vers. 20. notatione 31. scribit lyncurium, seu lyncurium esse gemmam illam, quæ dicitur electrum, seu succinum durius, pretiosius, & rarius; ex lyncis tamen vrina minimè concrefcere.

Ex tam multis, tamque diuersis de lyncurio opinionibus, duo videntur colligi posse magis probabilia; primum, lyncurium esse succini genus; alterum non concrefcere ex lyncis vrina; lyncurium tamen nuncupari, ex impostorum fabulis de lyncis vrina fictis.

Septima sententia est eorum, quibus placet succinum nasci, defluente medulla arboris è pinæarum genere, quemadmodum è cerafo, gummi, & ex picea, resina redditur. Erumpere namque humoris abundantia, succosumque primum esse, dein verò vel rigore, vel tempore autumnî densari, atque durari, & intumescitibus tandem marinis æstibus rapi, ac in littora nonnunquam transportari aduersa; ex pini autem succo

L 1 4 trahere

40.

Lyncurij, & lyncis naturæ Agricola.

41.

Lyncurij, & lyncis naturæ Scaligero.

42.

Lyncurij, & lyncis naturæ Rueio.

73.

43.

Lyncurium esse gemmam.

Lyncurium

esse genus succini, nec fieri ex vrina lyncis.

44.

Septima sententia. Succinum esse lacrymam pinæi generis.







*Diosc. ad cap. 93. & Agricola lib. 4. de nat. fossilium, a pag. 231. ad pag. 235.*

Decima sententia sustinet succinum esse genus bituminis. Ita expressè Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 160. ubi succinum recenset inter bituminis genera; & clariùs pag. 161. De succino, inquit, magna ad hanc vsque diè contentio fuit: bitumen est, & pinguedo quædam terræ è maris æstu. copiosa eius piscatio in Sudinis Prussiae, cum herba quæ illi concrescit pulegio simili. Quod si etiam è lacryma herbarum, aut arborum duceret originem, bitumen tamen esset pinguedine maris, & terrarum coactum, ac illorum calore temperatum. Hanc opinionem non esse aspernandam, testatur Matthiolus in lib. 1. Dioscoridis, cap. 93. Eidem fauere videtur Brasauolus in examine gummi, licet enim pag. 396. asserat decipi illos, qui succinum è terra veluti bitumen concrescere dicunt; attamen pag. 399. Constat, inquit, scaturire variis locis sicut bitumen, & sulphur, in India, & Arabia. Verum enim verò accitimus huius sententiæ patronus est Agricola; namque lib. 2. de re metallica, pag. 24. Rigor, inquit, maris liquidum bitumen, quod ex occultis fontibus influit in ipsum, densat in succinum, & gagatem: utrumque verò idem mare certis veporum flatibus commotum, in litora eicit, quo circa illa captura succini, vt corallij, aliquam curam desiderat; & lib. 4. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 49. Ex liquido, inquit, bitumine constat succinum, idem affirmat lib. 1. de natura eorum, qua effluunt ex terra, pag. 100. & 101. & lib. 4. de natura fossilium, tum initio, tum pag. 233. quo postremo loco, Quoniam, inquit, pingue est succinum, atque ardet, necesse est, vt sit aut sulphur, aut bitumen; sed bitumen potius esse, quàm sulphur indicant fontes varij coloris bitumen effluentes, candidum scilicet, luteum, rufum, nigrum, in nigro purpureum, in nigro cæruleum; indicat artificiosa illa coquendi ratio, qua vertitur partim in oleum sui coloris; partim in bitumen nigrum, quod attritu fit purpureum, quodque aded est simile in lutea nato, vt ab eo distingui non possit; partim in cinerem nigrum; partim denique in candidum quiddam, & tenue, quod similitudinem quandam gerit, speciemque salis. id, vt aliud quoduis tenue succinum, igni accensum ex flamma cum fumo euolans euanesceat.

Hæ sunt, quas reperi Scriptorum de succini ortu sententiæ; quas tam multas, tamque varias, quis iure non miretur? Sed enim est hæc rerum natura incertarum, difficultumque, torquere mortalium ingenia; talem verò esse electri genesis omnes conueniunt. Plinius lib. 37. cap. 2. Faciliorem, inquit, veniam facit ignorati succini in tanta orbis ignorantia. Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 161. De succino, inquit, magna ad hanc vsque diem contentio fuit. Brasauolus in examine gummi, pag. 393. Res, inquit, aded inconstans est, vt ferè me explicare non sciam. Matthiolus in 1. Diosc. cap. 93. Repetio, inquit, in enarranda succini historia, auctores complures, sed re vera admodum varios, qui est grauius (vt historicos decet) hac de re loquantur; cum tamen ipsi succini originem nusquam viderint, & quicquid de eo scripserunt,

aliis acceptum referant, his nulla, aut sanè pauca adhibetur fides. Et mox, Non desunt, inquit, plures præter hos, qui de succino discentes in diuersas iuerint sententias, quas nunc, vt potè non probandas, silentio inuoluam. Vnde iure dici potest, succinum apud eos vel cerum, vel figulino luto similem haberi, cum ipsum in tot varias formas, ac imagines transmutauerint. Et mox, Quo fit, inquit, vt de succini historia adhuc lis sub iudice pendeat. Nonne ergo arrogantia arguendus ego videar, si inter ingeniorum Phœnices pendente lite de electri ortu, fax ingeniorum agere audeam vel iudicem, vel arbitrum? Si tamen rogaret, vel cogeret, calculum libentius candidum darem primo loco Agricola, tum Plinio, & Solino, deinceps Tacito; hanc probabilitatis differentiam eo ordine mihi videntur habere.

### SECTIO III.

#### De succini loco, & pretio.

Theophrastus lib. de lapidibus, scribit succinum in Liguria fodi. Solinus cap. 33. Polybist. India, inquit, habet succinum, sed plurimum, optimumque Germania. Tacitus de moribus Germanorum, pag. 823. Occidentis insulas, terræque natale succini solum facit. Plinius lib. 37. cap. 2. varia ex variis scriptoribus assignat succino domicilia; ex Nicandro, & Euripides ripas Eridani, id quod etiam obseruat Aristot. de admirandis auditionibus, num. 79. ex aliis Poëtis, Electridas insulas in mari Adriatico: ex aliis, arbores in extremis Adriatici sinus rupibus inuiis; ex aliis, Æthiopiam Ammonis; ex Philemone, Scythiam; ex Sudine, & Metrodoro, arbores in Liguria; ex Sotaco, electridas arbores in Britannia; ex Pythea, Abalum Germanici Oceani insulam, Timæo Baltiam vocatam; ex Nicia, Ægyptum, Indiam, Syriam, & occidentalem Germaniam Oceanum: ex Theophrasto, & Xenocrate, Pyrenæi promontorium: ex Alaruba, lacum Cephisida, Mauris dictum Electrum, iuxta Atlanticum mare. Ex Mnesia, Africa locum Sycionem appellatum, & Cratin amnem in Oceanum effluentem è lacu, in quo viuunt aues meleagridæ, & penelopæ; ex Theomene, Hortum Hesperidum iuxta Syrtim magnam. Ex Mithridate, Oserictam Germaniæ insulam; ex Xenocrate, Italiam; ex Sophocle, meleagridas, vltra Indiam; ex aliis, Numidiam. cap. autem 3. eiusd. libri, ex propria sententia, Certum est, inquit Plinius, electrum gigni in insulis Septentrionalibus Oceani, & à Germanis appellari Glessum, itaque & à nostris vnam insularum, ob id Glessariam appellatam, Germanico Cæsare ibi classibus rem gerente, Auftrauiam à Barbaris dictam. Affertur verò à Germanis in Pannoniam maximè prouinciam. Inde Veneti primum, quos Græci Henetos vocant, rei famam fecere, proximi Pannoniæ, id accipientes circa mare Adriaticum. Hæc Plinius.

De locis, in quibus electrum gignitur, latissime Agricola lib. 4. de natura fossil. a pag. 233. ad 239. ubi, Plinianis locis, aliisque, quos alij recensuere, accuratè examinatis, maternas electri fedes

50.

Succini quid sit auct. ris sententia.

1.

Succini loca Theophrasto, Solino, Tacito.

Succini loca Plinio & alijs.

Electrum lacum succini feracem.

Hesperidum hortum succino abundare.

2.

Succini gigni in insulis Septentrionalibus.

3.

Succini loca Agricola.



Succinum  
Europaeum,  
Succinum  
Africanum,  
Asiaticum,  
& Indum.

Succinum nō  
nasci in Ita-  
lia.

4.  
Succini pre-  
tium.

Succinum esse  
gemmam.

5.  
Succinum  
materia sta-  
tua Augusti.

Succini pre-  
tium Plinio.

Succina Nero  
appellauit  
capillos Pop-  
peae.

1.  
Succini pre-  
tium Solino.

Succini copia  
ingens.

sedes ad certa reuocans capita, succinum inde distinguit aliud Europaeum, aliud Africanum, aliud Asiaticum, Indum, Arabicum, &c. Et Europaeum quidem, multis legi locis, at copiosum ad littora Sudaniae, quae est praecipua Prussiae regio; Italiam verò, si excipias Graecos, qui eam electri altricem dixere, nec veterum Romanorum testimonio, nec eorum, qui nostra, & superiore memoria cogitationem suam posuere in rerum naturalium consideratione, laude tam pretiosi partus gaudere. Cardanus & ipse lib. 5. de subtilitate, pag. 161. vberem electri piscatum apud Sudinos Prussiae testatur. Haec de succini locis.

Iam de pretio, quod non vulgare intelligas, quippe cum electrum sit gemma, teste S. Isidoro lib. 16. originum, Ruicio lib. 2. de gemmis, cap. 26. & Alcasario in cap. 21. Apocal. vers. 20. notat. 31. & quidem gemma, quae insigni polleat medendi facultate, ut infra. Quod si gemmarum pretium commendat magnitudo; Eques olim Romanus attulit e Germania Neronem principem, maximum electri pondus, & quidem inter alia, glebam tredecim librarum, ut auctor est Plinius lib. 37. cap. 3. Ex electro etiam factam fuisse Augusti statuam, prodit Pausanias in Eliacis, lib. 5. pag. 200. Sed audiamus Plinium, qui cap. 2. praecitati libri, Mirè, inquit, ad similitudinem accedere vitrea, sed prodigij modo, ut suum pretium auxerint crystalli, non diminuerint. Proximum locum in delitiis, facinarum tamen adhuc tantum, succina obtinent, eandemque omnia haec, quam gemmae auctoritatem, sanè maiorem aliquibus de causis crystallina, & murrhina, rigidi potus utraque. In succinis causam ne delitiae adhuc excogitauerunt; cap. autem 3. eiusd. libri, Succini, inquit, taxatio in delitiis tanta, ut hominis quamuis parua effigies, viuorum hominum, viginti umque pretia superet, prorsus ut castigatio vna non sit satis. In Corinthiis aes placet auro, argentoque mixtum, in caelatis ars, & ingenia. Murrhinorum, & crystallinorum diximus gratiam. Vniones, quod capite circumferuntur, gemmae digitis, in omnibus denique vitiis ostentatio, aut vsus placet, in succinis deliciarum tantum conscientia. Domitius Nero in ceteris vitæ suae portentis, capillos quoque coniugis suae Poppeae in hoc nomen adoptauerat, quodam etiam carmine succina appellando. Et quoniam nullis vitiis defunt pretiosa nomina, ex eo tertius quidam hic colos cepit expeti à matronis. Vtus tamen succinorum inuenitur aliquis in medicina, sed non ob hoc feminis placent. Haec Plinius. Merito igitur praecitatus Pausanias affirmat electrum multis de causis esse in pretio.

#### SECTIO IV.

##### Quomodo succinum colligatur.

Electri pretio illud addiderim, ex Solino cap. 33. Polybist. munere Neronis Principis apparatus omnem absque succino inornatum fuisse, neque verò id difficulter, quod per idem tempus 13. millia librarum Rex Germaniae dono ei miserit. Magni ergo referat nouisse ratio-

nem excipiendi ex sinu, vel vtero materno tam nobilem foetum. Hic autem non libet describere modum, quo legatur succinum, vel id, quod in Liguria fossile autumat Theophrastus lib. de lapidibus; nec quod ex horto Hesperidum, in subiecta lapsum stagna, legunt ipsae Hesperidum virgines, apud Plinium lib. 37. cap. 2. nec quod inter Eridani arenas latet Pausanias in Eliacis, lib. 5. pag. 200. neque illud, quod lacrymat pinei generis arbor, Solino cap. 32. Polybist. sed neque id, quod Archelaus rubeum corticibus arboris, ex qua defluit, inhaerens se vidisse affirmat apud Matthiolum in primum Dioscoridis, & 93. Missa haec facio omnia, modo solum illo impraesentiarum declarato, quo Sudini ad maritimum Prussiae tractum succini magnam vim expiscantur, ut testatur Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 161. aptè vsus piscandi vocabulo, quod illi populi, succinum ut pisces capiant, ut mox declarabo ex Agricola lib. 4. de natura fossilium, pag. 235. & 236. ubi descripturus rationem huius piscationis, duo praemittit; primum, Samlandiam, praecipuam Prussiae regionem, initium capere à Prigela, alias Chrono fluuio, & pertinere vsque ad mare; & ibi vocari Sudaniam, atque accolam de Sudinos; porro hunc maritimum tractum, qui spectat Septentrionem, longum circiter 35. mill. pass. à cornu peninsulae occidentali, quod Brusta nuncupatur, pertinere ad alterum cornu, quod ex Curis populis nomen inuenit, id verò habens paulò maiorem, quam Sudania longitudinem, valde angustum in Orientem excurrere; flecti tamen parumper in Septentriones, ad peninsulae littus, quod Occasum spectat, longum circiter triginta duo millia passuum; alterum, in huius peninsulae littora, maxime quae sunt circa Brustam, expelli succinum; & illud quidem copiosum reperiri in Sudania; minus in reliquis Prussiae littoribus, quae vel supra Sudinorum, inquit, & aliorum, qui in illa peninsulae parte iuxta Brustam, & vicina loca habitant, supra triginta sunt vici, quorum incolae iam inde à vetustissimis temporibus succinum tanquam pisces, omni anni tempore, quo mare ibi non conglaciat, reticulis capiunt hac ratione. Cum Fauonius, aut Corus, aut Africus, mare vehementius vnum, & alterum diem commouerit, eaque vis tempestatis succinum, è calualium fundo abruptum, & excitatum, in planitie, quae sub mari est ad cuiusque sinus litus, agitauerit, omnis Sudinorum, & aliorum, qui in succino piscando dant operas, multitudo, è vicis à praefecti famulis, qui in littoribus equitantes obseruant tempestates, euocata certatim noctu aequè, ac interdiu concurrat ad eam regionem littoris, ad quam istorum ventorum quisque solet fluctus impellere, & ferunt vici reticula lino texta, & affixa ad priores longarum peticarum partes, furcarum instar ita ductas, ut paulò plus pateant, quam cubitum vnum; mulieres ad victum necessaria; itaque ventis, magnisque tempestatibus sedatis, sed mari

Succinum  
vixit multi  
legipole.

Succinum  
Prigela, ex  
fluuio Prigela  
si effluat.

Succini  
vici, in  
dem,  
littoris  
pena.

Succini  
vici, in  
dem,  
littoris  
pena.

Succinum  
vici, in  
dem,  
littoris  
pena.

Succinum  
vici, in  
dem,  
littoris  
pena.

Succinum  
vici, in  
dem,  
littoris  
pena.



mari æstibus adhuc feruente, alibi nudi, alibi vestiti cum fluctu recedente incurrunt in mare, atque ex eius fundo succinum, quod appellit secundus fluctus, hauriunt reticulis; simulque cum veteri euellunt herbam, quæ in mari creuit, mentastri non multum dissimilem foliis, ex quibus dependent cordis specie folliculi, humore lento, & putido referti; cum recenti verò eandem herbam, & alteram præterea nigram, atque foliis ericæ similem, vel eandem comminutas.

Quam primum autem hauserint succinum, vna cum secundo fluctu accedente ad littus redeunt; in quo vxor cuiusque ipsum è reticulo effusum seruat, & ab herbis, & aliis fecerit. Quæ vxor etiam tempore anni frigido vestibus ad ignem calefactis, nudum argentis mariti fouet corpus, ne frigore nimium laedatur, & vt repente denouo in mare possit incurrere; incurrit verò vsque ad eum finem, dum recens succinum defecerit: nam fudinus si prima in mare incursione haurit tantummodo vetus, & herbam mentastri similem, de prosperis successibus desperans in mare non recurrit. Omne autem quod ceperit, quæque afferre ad præfectos oportet; à quibus tantum falis, quantum attulit succini, eadem recipit mensura. Tale præmium pro tanta opera, & tam molesto labore eis veteri consuetudine institutis maiorum debetur, daturque;

Nec verò cuius conceditur libertas adeundi sudinos, ne fiat succini furtum; in quo qui deprehenditur manifestò, is rei capitalis damnatus, mox corripitur, & suspenditur de arbore, Ex hac autem succini captura, quasi ex piscatu, Germani, cuius iuri subduntur Sudini, magnos capiunt fructus; singulis enim annis id vendunt aureorum Rhenensium millibus plus minus decem. Sed primò in aliquot Sudauic vicinos vicos importatur: deinde in vasa collectum conuehitur Lochstedum; vbi mica magnæ à mediocribus, mediocres à paruis, parvæ à minoribus, minores à minimis separantur, & in diuersis vasis reponuntur. Tum vehitur ad Regium montem; ibique viri his muneribus præpositi, acceptum, Dantiscum transportant, atque vendunt mercatoribus, qui in varias figuras tornò, cæloque formatum, & politum, atque aliud ab alio, pro colorum, quorum plures, quam centum sunt, varietate secretum diuendunt, potissimum Antuerpianis. Hi denique ipsum in diuersissimas orbis terrarum partes distrahunt. Historiam hanc succineæ piscationis ab Agricola enarratam, si rectè exenderis, nouo confirmabis argumento eiusdem scriptoris opinionem, de bituminosa succini materia, id quod notauimus supra, sect. 2.

Hactenus de succino piscabili; iam de fossili pauca attingamus, duce eodem Agricola lib. 4. de nat. fossilibus, pag. 237. qui explicato succini piscatu, ad maritimum Prussia tractum fieri solito: at in reliquis, inquit, locis, in quorum littora etiam efficitur succinum, raro reticulis hauritur; sed à fluctibus desertum, & relictum in facis arenis colligitur; aut cum mare tranquillum fuerit, grandibus fuscinis prehensum, extrahitur ex eius fundo; aut detractis arenis ex litore eximitur, vt quod olim, cum neglectum iaceret, hic fuerit obrutum: quomodo in littoribus Dantisco

vicinis nuper fodi cæpit; non omnino igitur falsum est esse fossile, quod scripsit Philemon, & in Scythia duobus locis erui. Succini autem micæ, non solum in Prussia sunt effosæ, sed etiam in Melibodem, & Destero Saxonum monte, aliisque in locis.

## SECTIO V.

### De succini differentijs.

LECTRI discrimina, quæ sanè non sunt pauca, ex variis peti queunt principiis; ex locis, vbi nascuntur; ex qualitate partus; ex legitimis, vel adulterinis natalibus; denique ex colorum, odorum, & figurarum diuersitate.

Ergo attentis laribus paternis, est electrum aliud europæum, aliud afrum, aliud asiaticum, aliud indicum, aliud arabicum; tot enim locis gignitur hic succus; is verò multis exceptus incunabulis, seu marinis, seu arboreis, seu arenariis; quæ perspicue patent ex sect. 2. 3. & 4.

Ad qualitatem partus reuoco discrimen fossilis, & fluxilis; aliud enim è terra, vel arena fodi, obseruat Theophrastus lib. de lapidibus, Plinius lib. 37. cap. 2. Pausanias in Eliacis, lib. 5. pag. 200. & Agricola lib. 4. de nat. fossilibus, pag. 237. aliud exsudare, vel lacrymare ex arboribus, restantur Tacitus de moribus Germanorum, pag. 823. Solinus cap. 33. Polybius Plinius lib. 37. cap. 3. Dioscorides lib. 1. c. 93. alias 98. & ibi Matthiolus, S. I. lib. 16. cap. 8. & alij. Hinc sequitur succinum aliud esse concretum, aliud liquidum; de concreto vide Agricolam lib. 1. de nar. eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 101. de liquido consule eundem lib. 4. de nat. fossilibus, pag. 233. 234. & 235. Quam distinctionem non capias, vt generis in diuersas species, sed vt in varios eiusdem speciei status, vt optime docuit Plinius lib. 37. cap. 3. vbi, Liquidum, inquit, succinum primò distillare, argumento sunt quedam intus translucetia, vt formica, aut culices, lacertæque, quas adhæsisse musteo non est dubium, & inclusas induræcenti. Idem Matthiolus in lib. 1. Dioscor. cap. 93. & alij ferè omnes.

Porro rude primò nascitur succinum, & corticosum, deinde incoctum adipe lactentis suis expolitur ad quem videmus nitorem. Solinus cap. 33. Polybius. Idem verbis ferè iisdem obseruant Plinius lib. 37. cap. 3. & Rueius lib. 2. de gemmis, cap. 26.

Succinum, quale vel exsudent arbores, vel exundat è mari in obiecta littora, purum, legitimumque censetur; adulterinum autem, si immisceatur aliena materia; quam Cardanus lib. 5. de subtil. pag. 163. declarat his verbis; Adulteratur, inquit, succinum melleum oui candido, & croco, & draganti lacryma. Vnde qui solertius agunt, formicas, culices, muscas, & scobeni ferri, tum ramenta, paleæque, hinc, illincque remissent; tum succini veri partem tenuissimam in puluerem redactam addunt, vt bene oleat, & festucas trahat. Sunt etiam qui affirmant non solum candidum qui, quod verissimum est, sed etiam luteum coctum auræ expositum super lapidem, adeò durescere, vt in lapidis ipsum etiam speciem transeat. De legitimo autem, & adulterino succino sic differit Brasauolus in examine gummi, pag. 397.

1. Succini differentia vnde sumenda.

Succini differentia penus loca.

2. Succinum fossile, & fluxile.

Succini aliud liquidum, aliud concretum.

3. Succinum nascitur rude. Succini quomodo politur.

4. Succinum legitimum quod. Succini quomodo adulteratur.



pag. 397. Præter dictos, inquit, colores nos nigrum ambrum habemus, sed arte factum est; nam tingitur omni colore, præsertim Plinij tempore, seuo hædino, & radice Anchusæ tingebatur; quippe etiam conchylio inficiebantur; quum sit ambrum tinctum, an verum ambrum sit, id est, succinum, vel electrum, igne deprehendes, quoniam verum ambrum flammescit, odorem pineæ spirans. Si verò ex re dicta smaltum sit, non flammescit, nec odorem pineæ habet, quamvis succinum alio colore infectum ægrius flammescat, quam purum; tamen non possunt non habere etiam succina tincta proprietatem eam, festucas, paleas, & sicca folia ad se trahendi, quum attritu digitorum, aut vestis calefcent; hoc etiam vnum est indicium cognoscendi, verum ambrum tinctum à non verò. Hæc Brasauolus. Venio ad colorum differentias; quæ de re Brasauolus in *examine gummi*, pag. 396. Vnus, inquit, tantum est succini color, sed differt per magis, & minus. Isidorus lib. 16. cap. 3. Quocumque, inquit, libeat modo tingitur succinum; nam Anchusæ radice, conchylioque inficitur. Solinus cap. 33. Polybist. Succinum, inquit, pro facie habet nomina. Melleum dicitur, & Falernum; vtrumque de similitudine aut vini, aut vtiq; mellis. Plinius lib. 37. cap. 3. Genera, inquit, succini plura. Candida odoris præstantissimi. Sed nec his, nec cereis pretium. Fulvis maior autoritas. Ex his etiam nimum amplior translucentibus, præterquam si nimio ardore flagrent, imaginemque igneam inesse, non ignem placet. Summa laus falernis à vini colore dictis, molli fulgore perspicuis. Sunt & in quibus decocti mellis lenitas placeat. Verum hoc quoque notum fieri oportet, quocumque modo tingi libeat, hædorum seuo, & anchusæ radice, quippe etiam conchylio inficiuntur. Rucius lib. 2. de gemmis, cap. 26. Succinorum, inquit, tria esse præcipua genera litteris proditum est. Primum, quod melleo colore conspicitur: secundum, quod falernum vinum: tertium, quod candidum refert, quod & odore præstantissimum est. Præferunt quidam falernum, fuluum scilicet, ac translucent, consimili vndeque substantia, & concremento, ea tamen lege, vt non nimio ardore flagret, sed leuem tantum ignis ostentet anhelationem, non autem igneum fulgorem adsequatur. Apud multos autem album odoris illecebra commendat.

Succini ad-  
terium quo-  
modo depre-  
hendatur.

5.  
Succini diffe-  
rentia penes  
colores.

6.  
Succini mel-  
leum.  
Succinum fa-  
lernum.  
Succini can-  
didum.

7.  
Succini can-  
didis hodie  
maximum pre-  
tium.

Succinum vi-  
nosum.  
Succinum an-  
perum.

Agricola lib. 4. de nat. fossil. pag. 237. Succinum, inquit, aliud ab alio, pro colorum, quorum plures, quam centum sunt, varietate seceratur. Candidis hodie maximum pretium, & quod odoris sint præstantissimi, & quod vires maximè habeant efficaces in medendo, & quod rariùs soleant inueniri, deinde fulvis perspicuis, & falernis, tum subalbidis, & quibus est decocti mellis lenitas; minimum reliquis. Quod autem Philemon scribit, in altero loco erui candidum, & cerei coloris, in altero fuluum, veritati consentaneum non est; etenim in iisdem locis colorum omnium reperitur succinum; hoc est, candidum, subalbum, cereum, fuluum, falernum, quod decocti mellis colorem præ se fert; cinereum, cuius coloris non raro rude est propter maris rigorem, qui ipsum coëgit. Ex his fuluum, & falernum perspicua sunt plerumque. Cardanus lib. 5. de sub-

pag. 161. distinguit succinum melleum, & vino-  
sum, tum aureum, quod è quodam Sueuicæ fonte,  
tum candidum, quod è mari Germanico legitur.

Quod spectat ad odorem, succinum fere myr-  
rham olet, teste Agricola lib. 1. de nat. fossil. pag. 170.  
& lib. 4. eiusdem operis, pag. 238. Differt, inquit,  
succinum odore, quod cum reliqua omnia sint  
odoris iucundi, & nonnihil oleant myrrham,  
candidum est præstantissimi. Certè cum rari-  
tis succini, pestis causa, conclauia solemus lon-  
giùs, & prolixiùs suffire, odor ille ad tertium  
diem durat. Cardanus lib. 5. de subtilit. pag. 163.  
Candidum, inquit, succinum pretiosissimum,  
gustu dulce, & optimè olens, adeo vt suffitum  
in conclauibus contra pestem (iuuat enim)  
ad tertiam vsque diem conclaua olere bene  
faciat.

De cæteris qualitatibus electri, Agricola lib. 4.  
de nat. fossil. pag. 238. Succinum, inquit, etiam à  
succino differt sapore, quod candidum in pingui  
dulce sit; minus dulce, cui reliqui colores infede-  
runt; succinum autem perraro est molle, sed ple-  
rumque durum; non parum tamen infra lapidis  
duritiam: omne præterea leue, sed candidissi-  
mum quodque leuissimum, vt id ex quo sunt  
tesserulæ, quibus nostri ludunt; at succino ars  
varias dat figuras, vt dicemus infra, vbi de vli-  
bus succini.

## SECTIO VI.

### De translucentibus in electro.

Diaphanum, seu perspicuum esse electrum,  
ac proinde quædam intra illud translucentes,  
vnanimis est scriptorum sensus. Plinius lib. 37.  
cap. 3. Liquidum, inquit, primò distillare succi-  
num, argumento sunt quædam intus transluen-  
tia, vt formicæ, aut culices, lacertæque, quas ad-  
hæsisse melleo non est dubium, & inclusas indu-  
rescenti. Matthiolus in lib. 1. Dioscor. ad cap. 93.  
Succinum, inquit, liquorem esse copiosè stillan-  
tem, tenacem, ac lentum, argumento sunt quæ-  
dam intus implicita, vt formicæ, culices, ac etiam  
lacertæ, festucæ, ac paleæ, quæ transparentia in-  
spiciuntur. Cum enim hæc animalia, & alia ita  
humoris lentore faciliè implicentur, du-  
rescente deinde materia, veluti carcere inclu-  
duntur. Idem testantur Rucius lib. 2. de gemmis,  
cap. 26. & Brasauolus in *examine gummi*, pag. 396.  
Hic autem addit, se habuisse domi succinum, in  
quo adeo mirè formica, & integrè inesset, vt ne  
minimum quidem crus desideraretur. His sub-  
scribit Cardanus lib. 5. de subtilit. pag. 163. dicens  
muscas, formicas, pisciculos, & huiusmodi alia  
electro inclusa, æterno translucente fopulero,  
ac nobiliore, quam Artemisia Mausoleo con-  
struxerit.

Hanc porro dotem non conuenire succinis  
omnibus, sed fulvis dumtaxat, & falernis, ani-  
mauertit Agricola lib. 4. de nat. fossil. pag. 237.  
Ex his, inquit, fuluum, & falernum translu-  
cent, aut bestiolarum volucres, vt muscæ, culices,  
apes, vel agrestes, vt formicæ, vermiculi rubri,  
aranei, lacertæ, viperæ, vel natales, vt pisciculi,  
aut bestiolarum partes, vt alæ muscarum, ouis  
piscium,

8.  
Succini al-  
terius col-  
oris possi-  
t non esse.

9.  
Succini ap-  
paret, si  
sub  
melleo  
melleo.

10.  
Succini  
translu-  
centis  
specimen.

11.  
Succini  
translu-  
centis  
specimen.

12.  
Succini  
translu-  
centis  
specimen.



piscium, aut res inanimatae, ut stipites herbarum, solia stirpium, quae omnia prius in mare involantur, vel irrepserunt, vel inciderunt, postea ea praestantissimum illud bitumen, cum ex terra profluere in mare, corripuit, & in se inclusit, atque sic inclusa simul cum eo in lapidem sunt mutata. Idem elegantissime Tacit. de moribus Germ. pag. 823. Iam vero iucundissimam lucem his afferent pulcherrima tria Martialis epigrammata. Namque lib. 1. epigramm. 95. de ape electro inclusa sic luit.

Et laet, & lucet Phaethontide condita gutta,  
Vt videatur apes neclare clausa suo.

Dignum tantorum pretium tulit illa laborum;

Credibile est ipsam sic voluisse mori.

Idem de vipera electro inclusa, epigram. 118. eiusdem primi libri.

Flentibus Heliadum ramis, dum vipera serpit,

Fluxit in obstantem succina gemma feram.

Qua dum miratur pinguis se rore teneri,

Concreto riguit vincta repente gelu.

Ne tibi regali placeas, Cleopatra, sepulcro,

Viperca si tumulo nobiliore iacet.

Idem lib. 6. epigram. 12. de formica electro inclusa.

Dum Phaethontea formica vagatur in umbra

Implicuit temem succina gutta feram.

Sic modo, qua fuerat vita contempta manente,

Euneribus facta est nunc pretiosa suis.

## SECTIO VII.

### De succini vi attractiva.

**M**iram hanc electri dotem ut gravius explicem, non grauebor exhibere ipsamet clarissimorum Scriptorum verba.

Plinius lib. 37. cap. 2. In Syria foeminae verticillos de succino faciunt, & vocant Harpaga, quia solia & paleas, vestiumque fimbrias rapiat. Et cap. 3. Succina attritu digitorum accepta vi caloris attrahunt in se paleas, & solia arida, ut magnes lapis ferrum.

Solinus cap. 33. Polyhistoris. In aperto est, quod succinum rapiat solia, quod trahat paleas, Plutarchus lib. 2. symposiaca, quae 7. Succinum omnia leuia ad se trahit, ocimo dempro, & iis quae oleo sunt imbuta. Idem repetit opusc. de Platonis questionibus, quae 6. Ocimum autem, vulgo basilico, ut obseruat Matthiolus in lib. 2. Dioscor. ad cap. 13. est herba illa quemadmodum odoratissima, ita & omnibus notissima; quod perratae sint vbique adium fenestras; perrataeque cenacula, ac viridaria, quae ocimo non redolent, vrpote quod frequens seratur, & foneatur, in singulis valis.

Alexander lib. 1. problem. in praefatione, Electrum, seu succinum floccos, festucasque sibi ita coniungit, ut haerentes possit attrahere.

Theophrastus lib. de lapidibus, pag. 5. Lyncurium trahit ut & succinum; ferunt autem non modo festucas, & lignum trahere, verum etiam aes, & ferrum, si tenuia sint.

S. Hieronymus lib. 1. comment. in Matth. cap. 9. In magnete lapide, & succinis haec esse vis dicitur, ut annulos, & stipulas, & festucas sibi copulent.

S. Isidorus lib. 16. originum, cap. 8. Vocatur à quibuldam harpaga, eo quod attritu digitorum accepta caloris anima solia, paleasque, & vestium fimbrias trahat, sicut magnes ferrum.

Rucius lib. 2. de gemmis, c. 26. Attritum, & calfactum festucas, quisquilias, & leuissima quaeque allicit, & trahit, praeter ocimi tamen surculos, quos, auctore Plutarcho, reiecit, repellitque, vna etiam cum iis quaecunque oleo perfusa fuerint.

Brauaolus in examine gummi, pag. 397. Succina habent proprietatem, festucas, paleas, & sicca solia ad se trahendi, quum attritu digitorum, aut vestis calefunt; & haec proprietates fecit, ut Arabes charabe nuncuparent, quod lingua Persica significat paleas ad se trahere.

Agricola lib. 4. de nat. fossil. pag. 238. tritu calefactum plumas, pilos, paleas, solia, aliasque res leues, & minutas, tanquam magnes ferrum, & ad se trahit, & retinet; atque etiam, quod contra Theophrastum est, allicit ad se ocimum comminutum; allicit insuper metallorum ramenta, quam vim lyncurium obtinere quidam scribunt. Ipsum autem digitorum quidem attritu, aliquam accipit vim caloris, sed maiorem si atteratur, panno rudi, ligno, lapidi, ferro, ceterisque rebus duris. Sed plura de hac re Agricola, ut mox referemus num. 9.

Dioscorides in lib. 2. Dioscor. cap. 73. alias 74. Est quod à nonnullis vocatur succinum prerygophoron, ideo dictum, quod pennas ad se allicit.

Matthiolus in praedictum locum Dioscoridis, Lyncurium, inquit, inter succini genera ab omnibus fide dignis auctoribus recensetur, quod suae proprietate naturae pennas ad se trahat, quemadmodum & cetera succini genera paleas, festucas, ac leuissima quaeque alliciunt. Idem in lib. 1. Dioscor. cap. 93. Compertum est, inquit, quod sicuti magnes ferrum respuit, si adsit adamas, vel si alio affricetur; ita nec succinum ad se paleas allicit, quae sint oleo perfusae; verum eorum opinio vana est, qui succinum tradiderunt peculiari dote ocimum respicere: nam ipse saepe, ac saepius huius rei periculum feci, & semper succinum ad se ocimum trahere comperi.

Cardanus lib. 5. de subtil. pag. 162. Succinum trahit omnia leuia, paleas, festucas, ramenta tenuia metallorum, & ocimi solia, perperam contradicente Theophrasto. Causa est huius, quod humidum habeat pingue, & glutinosum, quo emissum ad leuia quaecunque fertur, ut etiam ignis ad pabulum. Vnde, si fricetur, vehementius trahit ob calorem. Indicium est, quod omnis gemma laneo panno affricata, & festucas, & arborum, sicca solia ad se rapit; quae vbi adhaerint, mouentur; quoniam pingue quod in lana laet gemmae annectitur, & affricando concalefit; in succino vero dissoluitur. Propterea gemmae, linteorum affricu non trahunt, succinum trahit. Neque enim lapidis magnetis, & succini eadem trahendi ratio; nam succinum omne leue trahit, magnes ferrum solum. Succinum interposito corpore non mouet palea. Magnes ferrum. Succinum non trahitur vicissim à palea. Magnes trahitur à ferro etiam. Palea à succino in nullam partem dirigitur; ferrum modò ad Boream, modò ad Austrum contactu magnetis redit. Denique succini attractio calido, & frictione iuuatur multum, magnetis eo soli quod purior

M m pars

4. Succini quid trahat Rucio, & alij.

6. Succini quid trahat Agricola.

7. Succini quid trahat Matthiolo, & alij.

8. Succini quid trahat Cardano.

Succinum à magnete quomodo differat in trahendi vi.



*Magnetis à succino quomodo differat in trahendo;*

pars lapidis redditur. Quid tandem? Succini attractio haud dubie est similis illi, quæ à cucurbitula ab igne, & cæteris calidis, ob pingue illud calidum innatum, quod etiam adhaerens parietibus, conclusa etiam in tertium diem bene olere facit. Est enim in omni bitumine humidum, pingue, calidum, ob quod etiam facile ardet. Sed in trahendo inter bitumina succinum, inter succini genera cinereum, quod citra ostium vistula ad Pucecam in litore maris effoditur; hoc enim, ut Agricola refert, dum ferro attereretur, folia ex humo ad duos pedes in sublime ad se traxit: hoc igitur vnguentis aptissimum.

9. *Succini quid trahat Agricola;*

Locus autem Agricola à Cardano citatus, est ex lib. 4. de nat. fossilium, pag. 238. vbi, Nuper, inquit, succinum cinereum citra ostium vistulae in litore ad Pucecam est effossum; quod postquam ferro fuit attritum, folia quæ humi iacerent, cum ita manu teneretur, ut ab eis spatio duorum pedum distaret, in sublime sublata, ad se traxit: attamen nullum succinum vllas res liquoribus, sed maxime oleo, madefactus ad se allicit.

10. *Succini, quid trahat Scaliger;*

Scaliger exercit. 104. sect. 12. A succino non sola sicca trahuntur, sed & lactuca vitridia folia, quæ etiam recentissima (nouo nostro periculo facto) & appulerunt, & adhaerunt. Si autem festucula, siue palea, oleo liniatur, non fit attractio. Hoc loco Scaliger examinat, & impugnât quædam de succino à Cardano dicta, quæ vide, si placet.

11. *Succinum non trahit oleo illita. Succinum an trahat ocimum. Ocimum an trahatur à succino.*

Ex haecenus dictis de vi tractoris electri, duo sunt citra controuersiam; primum, inesse illi vim trahendi paleas, & festucas, in quo omnes conveniunt; alterum, oleo imbuta ab eodem non attrahi, id quod asserunt Plutarchus, Agricola, Matthiolus, Scaliger, & Rueius. De ocimo res est in ancipiti, quippe id trahi à succino aiunt Agricola, Matthiolus, & Cardanus; at negant Plutarchus, & Rueius, atque apud Agricolam, & Cardanum Theophrastus; quamvis pro hac sententia allegari Theophrastum miretur Scaliger, quod ipse apud eum id nusquam legerit.

12. *Succini, vi quæstima Platonis quæstio.*

Hic verò de succinea vi trahendi se se aperit pulcherrima Platonis quæstio, quam Plutarchus opus. de Platoniciis quæstionibus, quæst. 6. proponit, & ex sententia Platonis soluit his verbis. Qua tandem, inquit, ratione ait Plato motus circum resistentiam (hoc enim nobis antiperistasis) eò quod nusquam sit quicquam inane, causam esse eorum, quæ eueniunt Medicorum cucurbitulis, glutitioni, onerum iactationi, aquarum fluxui, fulminibus, succino, & Herculeo lapidi res ad se trahentibus, & sonorum consonantiæ: videtur enim absurde tam multorum, tamque diversorum effectuum vna causa adferri. Nam quomodo ob circumresistentiam aeris respiratio fiat, ipse satis explicauit; reliqua omnia dicens mirabiliter effici, nihilque esse, atque ipsa se se inuicem contrudere, & vicissim impellendo suas sedes petere, singula nobis explicanda reliquit. Primum, de cucurbitula res ita habet. Aer carni proximus, ab ea cum calore comprehensus, & inflammatus, rariorque, quam sint aris meatus redditus, excidit non in vacuum spatium (quod nullum est) sed in eum aerem, qui foris ambit cucurbitulam, eumque

impellit; is ante se situm, atque ita semper aerem aer impellit cedentem, appetens succedere in locum vacuatum prioris cessione. Sic autem aer accidens ad carnem à cucurbitula comprehensam, atque effervescens, simul humorem in cucurbitulam elidit.

Eadem est deglutitionis ratio; canitates enim, quæ circa os sunt, & stomachum, aeris sunt plena; eum ergo cibus in eas deprimitur à lingua simul, & tonsillis intentis, elilus aer cedentem insequitur, vnaque cibum detrudunt. Pondera autem iactata aerem scindunt, cum ictu incidentia, ac dissipantis autem retrò circumfluens, eo quod eius natura est hæc, ut vacuatum sequatur, impleatque locum, subinde impulsus inlequitur, motumque accelerat. Fulminum autem casus ipsi quoque fumiles sunt iactationi. Ab ictu enim, qui in nube fit, ignea materia explosa in aerem exilit, & sic contra ruptus cedit, ac rursum in se se concidens desuper, vi deorsum, & contra naturam fulmen deprimit. Electrum verò nihil eorum attrahit, quæ ei appositæ sunt, ut neque Herculeus lapis, neque quicquam ad ea sponte sua adsit. Sed lapis hic alius emittit graues, quibus continens aer impulsus, eum qui ante se est trudit, & sic in orbem agitur, ac ad vacuatum reuertens locum, vi vna trahit ferram. Electrum quippiam inest flammæ, aut spiritus habens naturam; atque hoc attritione superficiei reclusis meatibus emissum, idem agit quod magnes; trahit quippe secum proximorum corporum leuissima, atque sicillima, ob tenuitatem, & imbecillitatem; non enim ita validum est, neque grauitate, imperu præditum, quod multum aeris impellere, & maioribus magnetis in morem vim facere possit. Cur verò neque lapidem aer, neque lignum, sed ferrum modò ad Herculeum promouet lapidem? Hæc enim est quæstio communis, & horum qui tractione lapidis, & eorum qui incitatione ferri existimant istorum corporum fieri coitionem. Ferrum neque adeò rarum est, vili gnum, neque ita solidum omnino, ut aurum, vel lapis; sed meatus habet quosdam, & transitus, atque asperitates, quæ ob inaequalitatem aeris proportionem respondent, quibus efficitur, ut non clabatur aer, sed sedibus quibusdam receptus, & à ferro moderatè reluctante comprehensus, cum in id ad lapidem reuertens incidisset, vna secum rapiat atque perferat. Hæc ex Platone Plutarchus de succini, & magnetis vi tractoris, ut abstracta, & recondita, ita memoratu digna.

## SECTIO VIII.

### De medica vi succini.

Succinum meden multis vitalium incommodis, idque medentium docuisse disciplinam, scriptum reliquit Solinus cap. 33. Polyhistoris. Eiusdem aliquem usum in medicina inueniri testatur Plinius lib. 37. cap. 2. quippe aggreles transpadanarum foeminas monilium vice gestare succina, maxime decoris gratia, sed & medicina, quod tonsillis credatur aquarum iuxta illos infestante tuis, vario genere aquarum iuxta illos infestante guttura, ac vicinas partes. Præterea, infantibus ad



adalligari amuleti ratione prodest. Callistratus & cuiusque ætati cõtra lymphationes prodesse tradit; & vrinæ difficultatibus potum, adalligatumque. Hoc collo adalligatum medetur febribus, & morbis; tritum cum melle ac rosaceo aurium vitis: & si cum melle atrico conteratur, oculorum quoque obscuritatibus. Stomachi etiam vitis vel per se farina eius sumpta, vel cū mastice ex aqua pota. Hec Plinius. Idem tritum, potumque stomachi, & alui fluores sistere obseruat Dioscorides lib. 1. cap. 93. alius 98. Matthiolus autē in prædictum Dioscoridis locum, Huic, inquit, fabulæ, quod succina sint populneæ lacrymæ ad Padi ripas fusæ, datus est locus, ob succini innumeros globulos, qui olim filo traieci ab Eridani accolis collo, suspendebantur. Quippe cū plerique ipso, præsertim verò fœminæ, ob nimis humidum regionis aërem in gula morbos, ac strumas incurrent, his existimabant succinum aduersari. Quod fortasse non erat ab omni ratione alienum; namque cū facultatem habeat succinum sistendi fluxiones, collo etiam gestatum, faciliè inhibere poterat, ne capitis distillationes in guttur defluerent. Quo fit vt non demirer, si etiamnum Germani in oculorum defluxionibus magno successu succineos globulos occipitio adnectant. Rucius lib. 2. de gemmis, cap. 26. Succinum, inquit, infantibus pro amuleto ligari, lymphationibus prodesse, ac lotij difficultatibus inuenio. Præterea in polline exhibitum albos menses, stomachi fluxiones, ventrisque profluvia sistere, crebro didici experimento. Cor & cerebrum, vel odoris præstantia propalam recreat. Ex melle teritur ad oculorum finiendas humiditates.

Agricola lib. 4. de nat. fossil. pag. 238 & 239. Succinum, inquit, calcificandi, & siccandi, & glutinandi vim obinet; atque ob id potum sistit sanguinem vndeunque profluentem: sistit ventriculi vomitum; sistit alui flores; sistit fluxiones quibus vlcera infestantur; sistit capitis distillationes, atque ita tonsillis, & faucium vitis resistit. Quia verò roborat viscera, & cæteras corporis partes, si humoribus non redundauerint, cum vino potum hominē tuetur à morbo comitiali, & à neruorum resolutione, conuulsione, distensione: stomachi dolores sedat; ad quæ omnia oleū, quo succinum coctum stillat, efficacius existit. quia odoratum est, cordi est vtile, & eius tremori medetur, quæ de causa non solum potui datur, sed etiam de collo suspenditur, maxime infantium; quin eiusdem suffimentum pituitam capitis exsiccat, parturientes celerius soluit; pestilentis aëris putredinem debilitat; candidum est præstantissimi odoris; certè cū ramentis succini, pestis causa, conclauia solemus longius, & prolixius suffire, odor ille ad tertium diem durat. Candidi præterea suffimentum pellit comitalem morbum. Hæc Agricola; quibus subscribit Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 161. vbi, Candidum, inquit, succinum præstantissimum, gustu dulce, & optime olens, adeo vt suffitum in conclauibus contra pestem (iuuat enim) ad tertiam vsque diem conclauē olere beneficiat. Omne enim bene olens dum suffitur, vapores absorbendo corruptos, aërem ab omni vitio liberat; liberant ergo magis, quæ magis fragrant, & quæ tardius consumuntur; quæ verò calida, & sicca sunt, vapores celerius absorbunt.

Sed quid de lyncurio, quod esse succini genus diximus sect. 2. num. 43. Hoc in aqua potum stomacho, & fluenti aluo prodesse testatur Dioscorides lib. 2. cap. ... Quod verò quidam produnt Medici, calculos vesicæ succino potu elidi, & morbo regio occurrat, si ex vino bibatur, aut si portetur, falsum cenfet Plinius lib. 37. cap. 3.

## SECTIO IX.

### De proprietatibus, & vñbus succini.

I. IN succino terrena quædam, atque etiam volucra animalia plerumque interlucent, quæ implicata humore, mox durefcente materia, cluduntur. Tacitus de moribus Germanorū, pag. 823. sed diaphanū esse electrum, & plura diuersi generis solere in eo transillucere, fusè explicuimus supra sect. 6.

II. Paleas, festucas, arida folia, vestiumque fimbrias trahit, at oleo imbuta respuit; an oculum rapiat, diuersa obtrudunt scriptores experimenta. patet ex dictis sect. 7.

III. Insigni pollere medendi facultate, liquet ex præcedenti sect.

IV. Attritu frictum suauē fragrat. Dioscorides lib. 1. cap. 98. Verum de electri odore, colore, & sapore vide quæ diximus sect. 5. huius capitis.

V. Rude primum nascitur, & corticosum, deinde incoctum adipe lactentis suis expolitur ad quem videmus nitorem. Plinius lib. 37. cap. 3. & Solinus cap. 33. Polyhistoris.

VI. Si naturam succini admoto igne tentes, in modum tedæ accenditur, alitque flammam pinguem, & olentem; mox vt in picem, resinamve lentescit. Tacitus proximè citatus.

VII. Electrum esse pinæ arboris succum indicio est pinæ in attritu odor, & quod accensu tedæ modo, ac nidore fragret. Plinius lib. 37. cap. 3.

VIII. Fœminæ gestant succina monilium vice decoris gratia, Plinius lib. 37. cap. 3. S. Idorus lib. 16. cap. 8. Brasauolus in examine gummiū, pag. 396. & Agricola lib. 4. de nat. fossil. pag. 233.

IX. Ramenta succini oleo addito fragrant dilucidius, diutiusque, quàm lini medulla. Plinius lib. 37. cap. 3.

X. Genus illud electri, chrysolectrum quasi coloris aurei, & matutino gratissimi aspectus, rapacissimum ignium, & si iuxta fuerint, celerrimè ardescens. Plinius ibid.

XI. Ex succino fiunt globuli, quibus numerantur preces. Agricola lib. 4. de nat. fossil. pag. 238. Brasauolus in examine gummiū, pag. 395. & Matthiolus in lib. 1. Diosc. cap. 93.

XII. Omne succinum est leue; sed candidissimum quodque leuissimum, vt id ex quo fiunt tesserulæ, quibus luditur; ex solo autem candido fiunt tesserulæ, vt simillimæ sunt his, quæ ex animalium ossibus sunt factæ. Agricola ibid.

XIII. Succino ars varias dat figuras; etenim ex eo, cuiuscunque coloris fuerit, fiunt globuli, quibus numerantur preces, anuli, cochlearia, vascula, effigies cū multarum rerum, tum hominum maximè. Sed hæc ex candido hodie pretiosissimæ; quondam, cū eas Romani in deliciis adeo haberent, vt hominis quamuis parua effigies, viuorum hominum, vigintiūque pretia superaret, ex fuluis, & salernis. Vt enim

4.  
Lyncurij vis  
medica.

I.  
Succinum est  
diaphanum.

Succini vis  
tractiua.

Succini vis  
medica.

Succini odor,  
color & sa-  
por.

Succini ad-  
ipe expolitur.

Succini flam-  
ma.

Electrum est  
succus pi-  
næ.

Succina mo-  
nilium vice.

Succina oleo  
oblita melius  
fragrant.

2.  
Chrysolectrum  
genus electri.

Succini glo-  
buli ad pre-  
ces.

Succini leui-  
tas.  
Succini resso-  
ra.

Succini figu-  
ra.



nos illius probamus candorem, bonitatemque, ita Romani hac aliis præferebant, propter nitorem, & facilitatem trans lucidam. Agricola *ibid.*

Succinum ardere ut bitumen.

3.

Succini ramenta accenduntur instar pulueris pyry.

Succini ramenta pro thure.

Succini usus pro rogi defunctorum, & libris typographicum.

Succini manum ornamenti.

XIV. Succinum admoto igne accenditur, & ardet, ut reliqua bituminis genera, quemadmodum veteres Prussi, quos Cornelius Tacitus Aethyos vocat, pro ligno ad ignem vsi sunt. Idem *ibid.*

XV. Succini ramenta, quæ supersunt à politura, cum accensa fuerint, non aliter ac puluis, quo extorquentur palæ bombardarum, exiliunt, propter maris saluginem, quam contraxerunt, Agricola *lib. 4. de nat. foss. l. pag. 138.*

XVI. Eiusdem ramenta in suffitus pro thure, quo gratus est Indis, assumuntur, ut foetidum, aut pestilentem aërem corrigant; in lucernas, ut dilucidius, diutiusque flagrent. Agricola *ibid.*

XVII. Eiusdem particulas à rudi primum abscissas, & ita in oleo incoctas, ut rursus in solidum coeant, Africanæ gentes, quæ defunctorum corpora comburunt, in arduos rogos iniiciunt; aut easdem particulas, qui libros excudunt, cum suo atramento, cum id coquunt, permiscunt; alij cum oleo ex lino, faciuntque liquorem, qui operibus, aliquo colore tinctis, illitus ad splendorem, & perpetuitatem prodest. Ruteni cum oleo ex betulla, conficiuntque liquorem, quo cum coloribus permixto coria tingunt. Agricola *lib. 4. de nat. foss. l. pag. 219.*

XVIII. Manum quoque ornat. Martialis *lib. 11. epigr. 9.* Succinæ virgineæ quod religata manu.

## SECTIO X.

### De symbolis succini.

1. Digressio. Succini symbola S. Hieronymo.

Succini symbola Causinus.

Succini symbola Berchorius.

Succinum Christi symbolum.

I. Sanctus Hieronymus *lib. 1. comment. in Matth. Scap. 9.* ad illa verba, *Vidit Iesus hominem sedentem in telonio, Matthæum nomine, & ait illi: Sequere me, &c.* Si in magnete, inquit, lapide, & succinis hæc esse vis dicitur, ut annulos, & stipulas, & festucas sibi copulent; quanto magis Dominus omnium creaturarum ad se trahere poterat quos vocabat?

II. Electrum, quæ folia, palæasque trahit, hieroglyphicum est diuinitatis, vel eloquentiæ, vel cuiusque rei potentissimæ, quæ homines trahat, ut folia, & palæas. Causinus *lib. 11. symbolo 31.*

III. Quemadmodum electrum, ex pineo stilans cortice, primo gummi instar liquidum, mox astu, vel gelu concretum trans lucido nitore splens, lapidea, vel crystallina duritie riget; hæc secus caro nostra à primo sui ortu, fluxa nimium, mollisque ad vitia, dein profligata morte, præpotentis virtute Dei rediuit, ignisque calore solidata, perspicua claritate fulgebit immortalis; sic in similitudinem lapidis aquæ duratur *Iob 38.* Sed quæ aquæ? annon illæ, de quibus *2. Regum 14.* dicitur, Omnes morimur, & quasi aquæ dilabimur in terram? Berchorius *lib. 11. reductorij moralis, cap. 69.*

IV. Succinum attritu digitorum calefactum, dum palæas, & leuia quæque arida trahit, quid aliud designat, quam CHRISTVM Dominum, qui caritatis astu inardescens, palæas, id est, vanos peccatores trahit, iuxta illud *Osæ 11.* In funiculis Adam traham eos, in vinculis caritatis. Berchorius loco citato.

V. Idem electrum, quatenus facile coloratur, & digitorum affricu incalescens palæas rapit, impios significat & stultos, qui mutantur sicut Luna, *Ecclesiastici 27.* morisque malos & bonos lubinde induunt, & exiunt; tum auaritia flamma succens, palæas inanium labentis Mundi bonorum, trahunt, & rapiunt. In cuius rei figuram, dispersus olim legitur populus per omnem terram Aegypti ad colligendas palæas, *Exodi 5.* Berchorius *ibidem.*

VI. Ioannes à S. Geminiano, Ordinis Prædicatorum, *lib. 2. de rerum similitudinibus, cap. 19.* ex eo quod electrum manu pressum incalescat, rapiatque ad se omnia folia, & palæas, & vestimentorum fimbrias, ex deuota infert apodosis, non aliter iustum desiderio progrediendi in via Domini inflammatum, quicquid videat, vel audiat, ad suum deruari profectum, seu folia verborum, seu palæas bonorum, sed minoris momenti exemplorum; seu extrema, & heroica virtutum opera, quæ hic dicantur vestium fimbria.

VII. Sicut electrum prima sui origine tenebrascit; dein astu, vel frigore coactum, in translucentem durefcit lapidem; ita iusti initio sua ad Deum conuersionis, deuotione tenebri, & timore molles, tum ardore caritatis concretæ, solidantur in perspicuam cordis mundiciem; & recte in illos quadrat, quod dicitur *Ezechielis 8.* Ab aspectu lumborum eius, & deorsum ignis; & à lumbis eius, & sursum quasi aspectus splendoris, ut visio electri, ut intelligamus Sanctos inferius ardere ut ignem, dilectione proximi; at superius splendere ut electrum, contemplatione Dei. Ioannes à S. Geminiano *ibidem.*

VIII. Nascentis succinum sicut ut lacryma, mox adolescens, tenaci cogitur lentore; tandem lapidea interlucet soliditate, perinde ac de crystallo Spiritus S. *Ecclesiastici 4.* Frigidus, inquit, ventus Aquilo flauit, & gelauit crystallus ab aqua. Sic adolescens à teneris annis nimium mollis, & ceteris in vitium flecti, monitoribus asper, at diuini timoris algore coactus, in perspicuam duret perseverantiæ firmitatem. Berchorius *ibidem.*

## SECTIO XI.

### De ambaro, seu ambro, vel ambræ.

Tot modis vnum, & eundem appellari succum; eumque aliis cum succino confundi, aliis ab eodè differre supra obseruauimus *scilicet 1. huius cap.* Iam rursus hoc ipsum melius examinantes, discernemus præterea de eiusdem genere, materia, ortu, partitione, viribus, & vibus, & Matthiolo, Agricola, Brasauolo, Cardano, Scaligero; & quidem maioris claritatis ergo, quippe est res dubia, & difficilis, allatis ipsorummet verbis.

Ex Matthiolo in *lib. 1. Dioscoridis, cap. 10.* Ex quo ambarum, odoramenti genus, varij vaquod nos vulgò vocamus Ambracæ, varij variè opinantur. Alij namque tradunt ipsum ex mari ris alueo, non secus, atque in terra fungos oriri, ac deinde sentientibus procellis, è profundo elicci, & in litus expui. Nonnulli verò referunt piscem Azelum, nomine Ambarū, hoc audissimè prosequi, cuius esu necem sibi statim conficere. Quod



Quod cum sciant piscatores huius rei periti, piscem hunc mortuum, vndisque fluctantem, coniectis vncis, & funibus extrahunt; & ambarum scisso animalis ventre erunt. Quod verò, ut perhibent, proximè dorsi spinam inuenitur, id maximè præfertur alijs. Quidam præterea in fontibus quibusdam ambarum natæ scribunt, qui bituminis modo illud eructant. Tria ambari faciunt genera. Præfertur colore fuluum è Selachito Indiæ petitur. Aliud subalbidum, quod è Sinchrio felicit Arabiæ oppido aduehitur. Tertium atrum, & cæteris viribus imbecillius. Excalfacit ambarum, & siccit; cerebrium, & cor olfactu roborat. Senibus, & natura frigidis opem mirificè præstat. Quare iisdem potius, quam iuuenibus chirotheca ambaro imbutæ concedi deberent. Vino infusum temulentos efficit.

Agricola lib. 1. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 100. Bitumen, inquit, liquidum in cinereo candidum, emanat ad maritimum Arabiæ felicit oppidulum, quod Sichrim appellant, idipsum etiam concretum Arabes ambram vocant. Idem lib. 4. de nat. fossilibus, initio, succinum, & ambram numerat inter bituminis genera; & pag. 223. eiusdem libri, ait Aueroi ambram esse camphoræ speciem. & pag. 231. eiusd. libri, Mauri, inquit, succinum Persico vocabulo vocant carabem, si fuerit Germanicum; sin Arabicum, aut Indicum, Arabico ambram; quamquam Serapio etiam Germanicum ambram videtur vocare. Iuniores autem Græci, similiter atque Mauri succinum Indicum, & Arabicum vocant ambram. Idem pag. 239. & 240. eiusdem libri, Succinum, inquit, in Arabia felici Pselus, & quidem iuxta maritimum oppidulum Sichri nominatum, subcandidum esse dicit. In India idem Nicias, sed nec eum locum nominat. Pselus verò Silachiten vocat; idque dicit esse fuluum; tam autem Arabicum, quam Indicum, ut dictum est, Mauri appellant ambram. Ea autem, ut est apud Serapionem, dicitur è terra, quæ sub mari est, oriri, non aliter ac fungi oriuntur ex ea quæ eminet à mari. ipsamque partim fluctus, & tempestatem vnâ cum lapillis eicere, atque ita colligi in littoribus; partim pisces deuorare, quos cum interfecerint, ex ipsis eximi; sed eam quæ in ventre reperitur esse prauam; meliorem quæ iuxta spinam dorsi. Rectius verò Auicenna, & Pselus ipsam in mare effluere è fontibus sentiunt; neuter tamen negat reperiri in piscibus. At M. Paulus Venetus asserit in balanis ad insulam Madagascari inueniri, ut fortè inuenitur; tamen si in nostris piscibus repertum esse succinum nescio. Itaque etiam Asiaticum succinum, ut Europæum in mare è fontibus defluit, ibique induratum eicitur in littora. Sed ad nos non affertur, verum in eius locum substituitur ambræ facticia, muscum, vel cibetum redolens, quæ sit aut ex benzoo, cera candida noui examinis, carie fraxinæ, arborum musco; aut ex styrace, ladano, tamentis xyloaloes; additurque ad vtramque compositionem muscus, vel cibetum, atque omnia cum aqua rosacea commiscuntur; sed facile fraus deprehenditur; etenim natua non ita celeriter ut facticia, aquis mollescit; & ab eadem colore, & odore differt. Denique idem Agricola

in Bermanno pag. 434. testatur ambram pollere aliqua virtute medendi.

Brauaolus in examine gummiu, pag. 397. & 398. Quid, inquit, sit ambarum, dictum apud nulum antiquorum inuenire potui; quamquam arbitratum sum antiquos aliquos sub succino hoc, ambarum nostrum intellexisse, eo argumento, quia nonnulli odoratissimum ipsum fecere, & ex terra veluti bitumen prodire, tamen incertus sum. Tria genera ambari apud recentes inueniuntur. Vnum, rufum, & pingue, quod cæteris præfertur, quod Selachiticum a loco Indiæ, vbi nascitur, appellatur. Aliud subalbidum, quod sechra dicitur ex Arabia felici asportatum. Tertium, nigrum, quod cæteris ineptius est. Primum vidimus Genuæ, vbi manica odoratiores sunt, & sunt, quam in alio loco Italiæ. Secundum, & tertium, frequentissima sunt Venetiis. Auicenna & ipse in capite de ambræ, tria genera numerat; intelligit autem per ambram, ambarum; laudat & ipse primum genus, quod (suis vocabulis) ipse dicit esse grisei coloris; nigrum vilipendit, quod fuisse in ventre piscis asserit. Idem Serapio de ambræ, id est, re illa odorata, quam ambarum nuncupamus.

Cardanus lib. 5. de subtilit. pag. 160. succinum, & ambram numerat, ut distincta genera bituminis; & pag. 163. Succino, inquit, fragrantior est ambræ, ut cum pretiosissimis conferatur mercibus. Nascitur iuxta Sichrim Arabiæ felicit oppidulum. Mira illius vis ad cerebrum: multa graue olet propter odoris magnitudinem; tenues habet crassas partes inmixtas. Creditum est esse semen piscis horrendi, monstrosique ex cetaceo genere, cuius caput lapides referat duritiem. Hic in Africa Oceano oritur, eiusque nomen Ambar, vnde thymiamati nomen inditum. Sunt illius tria genera, colore, odore, atque pondere sibi inuicem respondentia. Album leuissimum, odoratum, optimūque: nigrum grauissimum, odore carens, atque ignauum; cinereum omnibus his mediocre. Sultanus olim Egypti Tyrannus solebat cereis immiscere ambram, voluptati, atque valetudini consulens. Nos, quibus carior est ambræ, nec opes regiæ, laferis succum, aut thus possemus immiscere; nam ut illa Regibus, ita hæc priuatis magnifica, atque decora, ac delitiis apta.

Scaliger exercit. 104. sect. 10. De ambræ, inquit, non idem ab omnibus scriptum est. Quidam bitumen ex maris fontibus putant eructari. Aliis marini fungi species videtur esse, fundo, vbi nascitur, eruta maris agitata. Qui rem propius putauerunt, omnes penè aliquid è balena esse arbitrantur. Insulæ sunt Indici maris Palanduræ nomine: quarum incolæ ambar arbitrantur esse sterces auium, quod maris alifionibus è scopulis abradatur. Eius agnoscunt genera tria. Album quod vocant Porambar, maximi pretij. Aiunt enim, haud diu fluitasse. Proxima commendatione fuscum, ideo Puambar nominatum. Eiusmodi colorem à mari traxisse ferunt, diuturna mora. Tertium vilius, quod à balenis deuoratum, atque excretum, ideo nigrum sit. A colore Pinambar appellant. Sed & in Mauritanorum libris hæc inueni. Ambar ab incolis Maroc-

Mm 3 chi,

5.  
Ambræ con-  
sideratio  
Brauaolus.

6.  
Ambræ con-  
sideratio  
Cardano.

7.  
Ambræ con-  
sideratio  
Scaligeri.

Ambræ gene-  
ra.



8. *Ambram esse aliquid à balana.* chi, & Fez, balenam dici. Quod si verum est, haud procul a vero abfuerit, incolas illos existimasse, ambar esse aliquid ex balana. Ad eorum littora tempestatibus afflictæ in vadis, & scopulis appelluntur. Eis longitudo, vt aiunt pedum sexagenum. Capitis duntia penè filicis. Ad Mesam illorum urbem littoralem tanta capitur multitudo, vt ex earum costis ædium contignationes componantur. Ibi quoque ambræ copia maxima; quare non dubitant esse aliquid balanæ ambram. Aliquando vna ex costis tanta fuit, vt camelo insidens Maurus sine offensione, aut corporis flexu, liberè sub eius transmitteret curuatura. Fabula sanè est, balenam, quam Azel Indi vocant, ambræ deuorata extingui; càmque ad littus cadauere delato, eximi. Namque in Oceano Britannico multum ambræ legitur, balanæ multæ viæ quotannis expugnantur. Nullum reperitur cadauer, nisi quod venabulis, & iaculis, & dolabris fecerint ipsi Cantabri. Apud eos passim & iactatur, & pro comperto receptum est; ambram à vulpe mirum in modum appeti, integram deuorari, nec confici, aut coqui. Qua propter integram quoque per excrementa deiici. Fulcam esse tunc, strigofam, odore vitiatum. Qui balanæ semen esse autumant, è lumbis, quibus hæreat, excipi prodidere. Hoc nondum mihi pro certo est. Nihil enim tale est inuentum in venationibus Callaicis, & Baionensibus. Mercatores Orientis afferunt ambram optimam ex India Selenchit, sublutei coloris. Secundo loco albicantem, è Senchri felicit Arabiæ. Terciam nigram, & nequã. Quæ planè sententia à superioribus diuersa est. Hæc omnia ex libris peregrinis, & littoribus Aremoriorum. Et mox in fine sectionis, Cum igitur, inquit, tot sæculi nulla sit in illis ambræ vis, id est, in balenis, facilius inclinatur animus, vt credamus fungi esse speciem. Cortice siquidem obductam massam vidimus, nec sine squammularum vestigiis, vt in fungo vetulo. Intrus globulorum cohesionibus potius accedit ad Tuberum naturam quorundam, quæ papillatim concreta sunt. Si quid ad persuasionem facere potest, illud huc adducendum censui. In Rutenis fungillos nasci perpuffillos, valde odoratos, ad Pyrenæos etiam odoratiores, quos Mosferonos vocant, Hæc Scaliger.
9. *Ambræ optimæ quo.* Ex dictis sapiens Lector inferre queat, esse materiam, genesimque ambræ explicatu difficillimam. Et sanè tot, iisque clarissimis Philosophis, ambigua opinionum incertitudine fluctuantibus, cui tantum audaciæ, vt suo ipse ingenio decernere quid sit statuendum posse credat. Ceterum, neminem reor inficias iturum, ambram esse bituminis genus, probabile quidem, at minus certum debere videri. Sed de succino satis.
10. *Ambræ an sit bituminis genus.*

## SECTIO XII.

*De antachate, aromatite, myrrhite, zanthene, bapre, libanochro, aizoe, catochite, lipare, myrrinite.*

1. *Gemma bituminosa.* NE quid ad bituminis attinens genera, quibus hoc & superius caput dicauimus, omi-

sisse videamur, ex gemmarum tractatu ereptas huc retulimus antachaten, aromatiten, & reliquas huius sectionis titulo prænotatas, quod videantur vel ex bitumine concretæ, vel saltem illis affines, teste Agricola lib. 4. de nat. fossilium, pag. 240. & 241. ex cuius sententia breuiter de singulis aliquid subiiciam.

Antachates, quia cum vititur, myrrham redollet, vel est succinum, vel lapis alterius coloris bituminosus.

Aromatites etiam gemma, quæ ex odoris præstantia nomen reperit, nam olet myrrham, constat ex bitumine. Ipsa, vt inquit Plinius lib. 37. cap. 10. in Arabia traditur gigni, sed & in Agypto circa Pisas; vbique lapidosa, & myrrhæ colonis, & odoris, ob id Reginis frequentata.

Similiter Myrrhites gemma, quæ myrrhæ colorem habet, facièque minimè gemmæ, vnguenti odorem; attrita etiam nardi videtur esse bituminosa.

Istius etiam generis est zanthene, & quod ceræ modo lentescat, & quod odorata. Eam in Media nasci Democritus tradit; electri colore; & si quis terat in vino palmeo, & croco, ceræ modo lentescere, odore magnæ suauitatis.

Hodie quoque gemmæ ex succino non tinctæ formantur; quondam etiam ex eo quod anchorisæ radice esset infectum; qualis videtur fuisse bapres, quæ mollis excellit odore, nam ex tinctura nominatur; quanquam Plinius lib. 17. cap. 10. vbi de bapre, non explicat quo colore fuerit tincta.

Atque etiam lapides in India effossos, thuris colore, sic, aut melle dulciores, eiusdem generis esse hinc intelligimus, quod succinum candidum dulce sit, & interdum ad thuris colorem propius accedat.

Ex his autem lapidibus gemmam libanochron fecit Plinius lib. 37. cap. 10. Quin aizoe, (quam Democritus in India, & in Perside, ac Ida monte nasci tradit, argenteo nitore fulgentem, magnitudine trium digitorum, ad lenticulæ figuram, odoris iucundi) est gemma bituminosa; vnde enim lapidi talis odor esse posset, si non esset bituminosus?

Postremò eiusdem generis est catochites. Corsicæ lapis, qui impositam manum veluti gummi retinet, vnde nomen traxit: & lipare, quo suffito omnes bestię euocantur; vterque enim lapis est pinguis. Certè succini guitudo, si fuerit diutius manu compressus, tactu percipitur, & nonnihil ad manum adhærescit, sic minus duri lapides bituminosi, quales fuisse videntur isti, lentescunt, & adhærent ad manum magis.

At myrrinites gemma, quæ melleum colorem habet, myrris odorem, qualis sit in dubium vocatur; nam mellis color est succini, odor myrris non est. Atque hæc de bitumine, eiusque generibus omnibus, quibus explicandis totum hoc præsens, superiusque caput consumpsimus.



## CAPVT IX.

## De vitro, &amp; crystallo.

## SECTIO I.

## Vitri etymon, genus, materia, &amp; origo.



BIECTVM huius tertij mineralogiae libri, succos esse concretos saepius insinuavi. Ex iis haecenus de sale, muria, garo, nitro, salnitro, aphronitro, halinitro, alumine, sulphure, bitumine, & succino. Iam sequitur vitrum, quod concretis annumerat succis Henricus Smerius lib. 9. *miscellaneorum*, & Agricola lib. 12. *de re metallica*; & hic quidem pag. 470. citati libri, probat ad metallicum pertinere confecturam vitri, quod ex succis quibusdam concretis, & sabulo, vel arena vi ignis, & arte subtili exprimitur; & quod expressum, vt succi concreti, & gemmae, atque lapides quidam, transluceat; vt lapides liquefcentes, & metalla fundi possit.

Vitrum, si quæris etymologiam, inde appellatum, quod visui perspicuitate transluceat. In aliis enim metallis quicquid intrinsecus continetur absconditur; in vitro verò quilibet liquor, vel species, qualis est interius, talis exterius declaratur; & quodammodo clausus patet. S. Isidorus lib. 16. *originum*, cap. 15. Ex hac facilitate translucida, diaphana pleraque vitrea denominata, vt vitrea vnda Boethio lib. 1. *de consolatione Philosophiae*, metro 7. & vitreus Pontus Horatio lib. 4. *Ode* 2. & vitreus oculi humor, Medicis; quae de re consule Andream Laurentium lib. 11. *anatomia*, cap. 7.

Quod spectat ad vitri genus, id Smerio, & Agricola est, vt vidimus, luccos concretus; at Vincentio Belluacensi lib. 11. *speculi doctrinalis*, cap. 12. lapis. Falloppius de fossilibus, cap. 10. asserit vitrum, esse quidem durum, & vi ignis liquari, dein refrigeratum denuò solidari, nequaquam tamen metallum esse, quod malleo non sit ductile ad omnem positionem, rectius autem referendum esse in numerum eorum, quæ vocantur metalla media, seu media fossilia, quippe quod sortitum sit mediam quandam naturam inter vera metalla, verosque lapides. Verum enim erò vitrum, seu concretum putes succum, seu lapidem, seu medium genere metallum, ne opus naturæ credas, sed artis effectum asseras. Vis conflandi vitrum non naturæ, sed arti tributa ab Auctore naturæ. Agricola lib. 5. *de ortu, & causis subterraneorum*, pag. 67. & Cardanus lib. 5. *de subtilitate*, cap. 11. pag. 295. ibi, ab Agricola, inquit, affirmante vitrum esse arte factum, metallum autem naturale, quæro de quo vitro loquatur, an de eo, quod est in propria fodina, & in proprio lapide, an de puro vitro, & iam ex lapide extracto? si de hoc purificato, aio id non esse magis arte factum, quam sit metallum extractum pariter ex propria fodina, & purificatum; si verò intelligat de eo, quod est in primo lapide; tum dico,

sicut metallum in fodina, & lapide proprio est naturale, ita & vitrum, in lapide vitreario existens, esse naturale. Hæc Falloppius, cui forsitan facile respondeat Agricola, vitrum non nisi esse arte factum, quod in fodina repertum, non sit tale in propria specie, vitrea scilicet pradium forma, sed solum materialiter, in potentia lapidis vitrearii; secus autem metallum, quod propria absolutum forma, propriæque perfectum specie, natura in suis progenit venis, esto & ipsum interdum artis ope è sinu fossilis venæ educatur.

De vitri materia, referam, quæ reperi, Philosophorum placita. Plinius lib. 36. cap. 26. Isidorus lib. 16. cap. 15. Polydorus lib. 2. cap. 22. Sardus lib. 2. *de rerum inuentoribus*, cap. 19. & Pineda tomo 2. in *Iob*, cap. 28. ad ea verba, non adæquabitur ei aurum, vel vitrum; docent vitri materiam esse nitrum, arenas fossiles, magnetem, splendentes calculos, conchas, & fractam crystallum. Iosephus lib. 2. *de bello Iudaico*, cap. 9. vitream Beli amnis arenam. Cardanus lib. 5. *de subtilitate*, sine, lucidos lapides, vel arenam, salem chali, & sydeream. Vincentius Belluacensis lib. 11. *speculi doctrinalis*, cap. 121. cinerem quarundam plantarum, qui forti fusus igne abit in vitrum. Falloppius *de fossilibus*, cap. 6. agnoscit plures lapides vitrearios, qui liquari funduntur in vitrum, & talem ait esse lapidem Alabandicum; quin immò hunc ait esse vitri speciem; & cap. 11. *in sel. operis*, pag. 296. Falsum, inquit, est vitrum fieri ex cinere; & licet vitrearii constantes vitrum, addant cinerem delatum Alexandria, vel aliunde, tamen dico cinerem addi loco nitri, quod etiam addebatur ab antiquis, vt facilius educerent vitrum ex lapide metallico; non tamen iccirco dicendum misceri cum vitro cinerem, vt fiat vitrum, sed solum poni in fornacibus, vbi vitrum conflatur, vt vitrum educatur facilius ex minimis etiam, & intimis partibus lapidis vitrearii, id est, proprii metalli vitrei. Falsum itaque est, materiam vitri esse cinerem, vel calcem, & verum est vitrum constare eadem materia, quæ & metalla, licet sit aliqua varietas. Hæc Falloppius. Sed videamus, quid ea de re scripserit doctissimus metallicorum præceptor Agricola. Hic lib. 12. *de re metallica*, pag. 470. Primò, inquit, mihi dicendum est de materia, ex qua vitrum conficitur. Confit autem ex lapidibus liquefcentibus, & ex succis concretis, aut ex aliarum rerum succis, qui cum his naturali cognatione iunguntur. Lapidem quidem liquefcentes, si fuerint candidi, & translucidi, cæteris præstant; quibus de causis ad crystallos primas deferunt; ex his enim fractis in India fieri vitrum tam translucida facilitate præcellens, vt nullum cum eo comparari possit, auctores esse scribit Plinius lib. 36. cap. 26. Secundas tribuunt lapidibus, qui, tametsi eis duri ia crystallorum non sit, tamen simili modo candidi sunt, & translucent; tertias dant his lapidibus candidis, qui translucidi non sunt. Eos autem omnes prius vrere necesse est; postea pilis subiectos sic frangere, & comminuere, vt inde sabulum fiat; tum cribrare: quocirca, si tale sabulum, vel arena, se vitrariis ad ostia fluminum ostendit, eos vrendi, & tundendi labore leuat. Quod verò ad succos concretos

3. Vitri materia Plinio, Isidoro, Polydoro, & alijs.

Vitri materia Iosepho, Cardano, & Falloppio.

4. Vitri materia Agri ola.

Vitre conficiendo qui lapides aptiores.

Vitro conficiendo apti lapides quomodo præparandi.







## SECTIO III.

## De vitri pretio, &amp; aestimatione.

Sapientia ubi inuenitur, & quis est locus intelligentiæ? Nescit homo pretium eius, nec inuenitur in terra suauiter viuendum. Abyssus dicit, non est in me; & mare loquitur, non est mecum. Non dabitur aurum obryzum pro ea, nec appendetur argentum in commutatione eius; non conferetur tinctis Indiæ coloribus, nec lapidi sardonycho pretiosissimo, vel sapphiro: non adæquabitur ei aurum, vel vitrum. His S. Iobus cap. 28. nobis ob oculos ponit miram vitri aestimationem, quā illud auro, gemmis, Indiæque coloribus annumerat, quā eius comparatione vitur ad amplificandum sapientiæ pretium.

Clemens etiam Alexandrinus lib. 2. *Didagoga*, cap. 3. dum vitri luxum, fastumque dissuadet, haud obscure significat, esse rem non vulgaris aestimationis; nullus enim est vilium luxus. Argenteorum, inquit, & aureorum, gemmeorumque poculorum irritus, & inutilis est usus, ut qui sit visus solum deceptio. Quin etiam curiosa, ac superflua tornatorum in vitro vana gloria, ad frangendum propter artem paratior, quæ simul docet & timere, & bibere, est à bonis nostris institutis, & legibus exterminanda.

Neronis principatu, reperta vitri arte, modicos duos calices, quos appellabant pterotos, H-S sex millibus fuisse venditos; auctor est Plinius lib. 36. cap. 26. quo etiam loci inter vitri genera recenset obsidiana, qui sunt gemmei lapides. Idem lib. 37. c. 2. post eximiam crystalli commendationem, Miræ, inquit, ad similitudinem accessere vitrea, sed prodigij modo, ut suum pretium auxerint crystalli, non diminuerint.

S. Ildorus lib. 16. *originum*, cap. 15. non dubitauit pronuntiare, vitrum, si non frangeretur, auro, & argento pluris habitum iri.

Sed commodum hic querat quispiam, num arte possit humana reddi vitrum & maxime flexile, & minime fragile: id verò si fieri possit, nihil vitri pretio accrescere posse videatur. Si de proposita questione consulamus Aristotelem, is sect. 11. *problematum*, quæst. 61. negabit vitrum, præ nimia suorum meatuum angustia, flexi posse. Sed enim Philosophus veritatis magis amans, quam sententiæ tenax suæ, protinus experientia, si qua sit in oppositum, & quidem libenter, submittet falces. Hanc ergo videamus, an fortè erudere detur à veterum commentariis. Ferunt, inquit Plin. lib. 36. cap. 26. Tiberio Principe excogitatum vitri temperamentum, ut flexibile esset; & totam officinam artificis eius abolitam, ne aris, argenti, auri metallis pretia detraheretur: eaque fama crebrior diu, quam certior fuit. Id inuentum clariùs explicans Ildorus lib. 16. cap. 15. Fertur, inquit, sub Tiberio Cæsare quendam artificem excogitasse vitri temperamentum, ut flexibile esset, & ductile. Qui dum admissus esset ad Cæsarem, porrexit phialam Cæsari. quam ille indignatus in pavementum proiecit. Artifex autem sustulit phialam de pavimento, quæ compieuerat se tanquam vas æneum; deinde malleum de sinu protulit, & phialam correxit. Hoc facto Cæsar dixit artificem,

1.  
Vitri aestimatio ex sacra Scriptura.

2.  
Vitri aestimatio Clementi Alexandrino.

3.  
Vitri calices, Neronis tempore quæsi fuerunt.

Vitri pretium S. Ildoro.

4.  
Vitrum ductile, & flexile an fieri possit.

quod susceperit mutat. Mirabilius quoque illud mihi videtur, quod iam conuersæ arenæ in vitrum; quæcunque pars super margines loci ipsius iacta fuerit, in vulgarem arenam denuo conuertitur. His verbis locum vitreae arenæ faciem describit Iosephus lib. 2. *de bello Iudaico*, cap. 9. Idem de arenis Beli, Syriæ fluij, testatur Plinius lib. 36. cap. 26. addens è fracta crystallo fieri in India vitrum; ait præterea Sidonem quondam fuisse vitrariis officinis nobilem. Iam verò, inquit, & in Vulturno mari Italiæ arena alba nascens, sex mill. plititore inter Cumas atque Lucrinum, quæ mollissima est, pila, molâque teritur. Dein miscetur tribus partibus nitri, pondere, vel mensura, ac liquata in alias fornaces transfunditur. Ibi fit massa quæ vocatur ammonitrum; atque hæc recoquitur, & fit vitrum purum, ac massa vitri candidi. Iam verò & per Gallias, Hispaniasque simili modo arenæ temperantur. Hæc Plinius, quibus astipulatur Ildorus lib. 16. cap. 15. Sed hæc clariùs explicans Agricola lib. 5. *de nat. fossilium*, sine; Arenas, inquit, vitri fertiles annis Belus, in radice Carmeli montis ortus in Phœnice, inter Ptolemaidem coloniam, & Tyrum urbem desert ad litus marinum, quæ fluctibus volutate nrescunt, detritis sordibus. Desert item tales arenas in Campania Vulturis; quæ fluctibus ruse reperiuntur in litore inter Cumas, & Lucrinum. Non desunt etiam qui dicant in India ex crystallo fracta fieri vitra. Verum, ut quondam Sidon ex vitro, quod ibi conficiebatur, nobilis fuit, & clara, ita nostris temporibus ex eodem, quod conflatur Murani, nobilitantur Venetiæ, quæ omnes amplissimæ, atque ornatissimæ vrbis laudes habent. Idem Agricola lib. 12. *de re metallica*, sine, testatur se Murani Venetorum vidisse vitrarias officinas omnium celeberrimas, & inde Venetias ferri multa vitri opera, & præclara, & admiranda. Hæc de vitri locis.

Non vnum autem duntaxat esse vitri genus, aperte significant Plinius lib. 36. cap. 26. Ildorus lib. 16. cap. 15. & Agricola lib. 5. *de nat. fossilium*, in sine, dum obseruant obsidiana esse in genere vitri; & præterea maximum esse honorem vitris in candido translucetibus, quàm proxima crystalli similitudine. Vitrum præterea Plinius ibidem distinguit, aliud, quod statu figuratur, aliud quod torno teritur, aliud quod argenti modo calatur. Iam verò, si obsidianus lapis, de quo latè egimus cap. 3. *huius libri*, sect. 18. verè & propriè vitrum esset; vtrique negare non possemus, quin vitrum aliud natium, ipse scilicet obsidianus lapis; aliud autem esset artefactum, nimirum id quod est fusile ex nitro, & arena conflatum. Cum autem crystallum audis recenseri inter genera vitri, id non intelligas de crystallo gemma, sed de eo concreto succo, qui, quod ex puriore, & candidiore sit compactus materia, quàm proximè referat crystalli speciem; quare vulgata crystallus, genere non differt à vitro, sed sola perfectione accidentali purioris candoris. Possem hic commemorare plura vitri genera, ex colorum varietate distincta; sed ea de re commodius infra, ubi de vitri coloribus.



*Vitri duclilis  
historiam re-  
23. cap. 4. ve-  
ritatis tamen  
iudicio Les-  
toribus reli-  
cto. Eandem  
referi F. Ioh-  
nes à S. Ge-  
miniano Ord.  
Præd. lib. 2. de  
metallis, c. 2.  
addito, dicere  
Chymicos,  
vitrum, dum  
ad fornacem  
liquefit in-  
spisso basili-  
pulvere, reddi  
posse ductile,  
& flexile*

*5.  
Prima vi-  
trum, seu  
vitrum tri-  
gonum quan-  
ti fiat apud  
Indos.*

*Vitri trigoni  
æstimatio  
quanta apud  
Indos.*

*Vitrum trige-  
num Indis  
æstimatum  
munus regis.*

*6.  
Vitri æstima-  
tio Carda-  
ni.*

artifici, nunquid alius scit hanc condituram vi-  
trorum? Postquam ille iurans negavit alterum  
hoc scire, iussit eum Cæsar decollari, ne dum hoc  
cognitum fieret, aurum pro luto haberetur, &  
omnium metallorum pretia detraherentur. Re-  
vera, quia si vasa vitrea non frangerentur, me-  
liora essent, quàm aurum, & argentum. Hæc S.  
Isidorus. Sed quanti fieret flexile, & ductile vi-  
trum, quando tanti vel fragile æstimatur? Apud  
Indos, quamprimum innouit vitrum, rebus  
omnibus est prælatum, permutatumque inæsti-  
mabile pretio, ita ut pauci vitrei calices, & qui-  
dem rusticiores, supra æstimationem solidoro-  
rum aureorum ducentorum permutati memo-  
rentur in regno Tidore Orientalis plagæ, ut ex  
Antonio Pigafetta obseruat Maiolus colloquio 19.  
Vitrum etiam plurimi fieri in insulis maris Pa-  
cifici animaduertit Ramusius *tomo 1. navigatio-  
num.*

At verò humanam proflus vincit fidem mi-  
ra, sed vera apud Sinas trigoni vitri æstimatio;  
id illud triangulare vitrum, quod in modum  
prismatis efformatum, maximè viuaces exhibet  
colores, non eos tamen veros, sed phantasticos,  
seu apparentes, quòd nulli proprio insint subie-  
cto, ut optimè philosophatur noster Agui-  
olus lib. 1. *opticonum propositi.* 41. Ergo P. Mat-  
thæus Riccius, Soc. I. E. S. V. ut scriptum reliquit  
P. Nicolaus Trigautius, eiusdem Soc. lib. 4. *de  
Christiana expeditione apud Sinas, cap. 4.* dum stre-  
nuè pergit CHRISTI fidem disseminare in  
vastissimo Sinarum Imperio; ex itineris labori-  
bus, & incommodis, in vrbe Tanian, in ægritudi-  
nem incidit tam seuam, ut eo in loco moriturus  
videretur; sed tantis obsequiis ab amico suo, cui  
nomen Chiutaiso, affectus est, ut intra mensem,  
quo tempore ibi substitit vires ita recuperarit, ut  
robustior sibi, quàm prius videretur. Hæc obsequia  
P. Matthæus, tum aliis munusculis, tum vitro  
trigono remuneratus est, quo in primis amicis  
ille recreatus fuit; & ut illi vitro adderet mai-  
estatem, in argenteam thecam reclusit, & aureas  
catenulas in extremis nodulis illigauit, addi-  
dit etiam elegantem in eius encomium scri-  
ptionem, qua probare nitebatur, eam gemmam  
fragmentum esse materiæ illius, è qua cæli  
constant. His ornamenti multorum cupidita-  
tem incitauit; nam non ita multo post, quingento  
aureos in pretium vnus aliquis dicitur ob-  
tulisse: verum ille tum quidem vendere renuit;  
tamen si maximè optaret, ea solùm ex causa, quòd  
non nesciret, id generis vitrum, inter munera  
regia computari, verereturque, ne emptor P.  
Matthæum missò ad Regem vitro præueniret,  
& eius deflorata nouitate minoris ab Rege ha-  
beretur; postmodum tamen ubi oblata Regi  
munera rescivit, aucto etiam aliquantulum pre-  
tium, tum demum vendidit, eaque summâ, multa  
debitorum nomina dissoluit, & nouis apud so-  
cios nominibus amicitia ideo illigatus, benefi-  
cium semper agnouit.

Ad vitri æstimationem facit etiam quod ob-  
seruat Cardanus, qui lib. 5. *de subtilitate, in fine,*  
post multa planè admiranda, quæ de quibuldam  
fossilibus adnotaret, Succedit, inquit, omnibus  
his maiore miraculo vitrum, artis opus tale, ut  
gemina naturæ, atque ob id mirum, quòd cum

omnes illæ scorsum, candidum, caruleum, ni-  
grum, purpureum, viride; vitrum hos simul co-  
lores obtineat. Memini me vidisse olim splendo-  
re, ac colorum varietate, tenacitateque adeo ele-  
gans, ut calatum imitaretur Achatem. Miro in-  
genio, nunc candido, adeo subtiliter, ac ordinatè  
distinguitur, ut dicere possis non facilius, aut  
subtilius ceram elaborari posse.

Verum cum multæ vitri dotes, ingens eius  
pretium declarant, tum vel maximè illa, quod  
Hydrargyros, siue argentum viuum, vasa au-  
rea, argentea, area, ferrea, lapidea, & cæte-  
ras naturas perforat, vitrum. minimè ledit;  
ut testatur Plinius lib. 33. cap. 6. S. Isidorus lib. 16.  
cap. 18. Matthioli in Dioscoridem, lib. 5. cap. 70.  
Maiolus colloquio 19. & alij passim; id quod  
expendens Caullinus lib. 11. *symbolo* 61. breui,  
quod subiciam, poematio, eam vitri laudem est  
prosequutus.

*Conspicuos inter natura splendet honores  
Fusilis argenti species, cui plurimus Hermes  
Incubat, & pleno liquidum se numine fundit.  
Nempe Deus gestit viuus animare metallum  
Flatibus, & tennes argento claudere vitas.  
Ignea vis insusamicat, lenique fluentem  
Materiam tractu penetrat; non inditus humer  
Terrenire hebetant ortus, miniatæque massas.  
Quod si constrictum vinculis, & carcere cæco  
Impediatur, usque tamen, lucis cupido  
Indignata premi vacuas se librat in auras,  
Mulciberi cum vis infesti adnota lacescit.  
Et tumidam irritat cæcis feroibus iram.  
Sive auri retinere parat, sive aggere ferri,  
Sive etiam affini vinculum sociare metallo,  
Emicat, obstantemque ingrato pondere molem  
Rumpit ouans, magnæque potens domat omnia iussa.  
Ast ubi viuaces motus constringere vitro  
Fert animus, sentit quassas hoc obice vires.  
Corpora frustra perueniat vitrea morsu.  
Ceu quando allisi ponunt ad littora fluctus.  
Aut vis indocilis Borea, cum flamine rauco  
Proludit; tentatque viam, si forte fœuero  
Æolus hunc adamante ligat, cadit improbus aura  
Impetus, & fractam recoquit sub pectore bilem.  
Vnde subest tenui tam magna potentia vitro?  
Quis Deus inclusus tam miti corpore vires  
Armat in audaces occulti sideris iras?  
Nulla subit, quamquam fragilis, contagia forma,  
Stigmati impatiens, & amico lumine fulget.*

#### SECTIO. IV.

*Quo igne liqueatur vitrum, & an possit  
comburi?*

Igne conflare vitrum, vna est omnium vox;  
quis tamen ignis huic rei idoneus, hand ita  
multi explicant, Plutarchus lib. 3. *Symposiacion,*  
quæst. 10. Multæ, inquit, sunt ignis facultates, nulla  
inter se conuenientes similitudine. Nam qui au-  
rum fundunt, flamma de paleis succensa aurum  
domant. Medici palmitibus igne calefaciunt;  
dicamenta concoquenda leni igne calefaciunt;  
flammam è myrica ad emolliendum, & forman-  
dum vitrum aiunt esse commodissimam. Lignum  
oleaginum visione sua corporibus commodè  
calefaciendis inferuit: balneis aduersum est,  
eorumque



eorumque contignationi, & fundamentis nocet crematum.

Plinius lib. 36. cap. 26. Lenibus, inquit, vitrum, aridisque lignis coquitur, addito cyprio, ac nitro, maxime ophirio. Continuis fornacibus ut as liquatur, massaque sunt colore pingui nigricantes. Acies tanta est quacumque, ut citra vitrum sensum ad ossa consecet quicquid afflauerit corporis. Ex massis rursus funditur in officinis, tingeriturque; & aliud statu figuratur, aliud torno teritur, aliud argenti modo caelatur. Hæc fuit antiqua ratio vitri. Iam verò & in Italia arena alba, quæ molliissima est, pila, molæque teritur. Dein miscetur tribus partibus nitri pondere, vel mensura, ac liquata in alias fornaces transfunditur. Ibi fit massa, quæ vocatur ammonitrum; atque hæc recoquitur, & fit vitrum purum, ac massa vitri candidi. Arenis autem in vitrum liquandis humana solertia non solum miscuit nitrum, sed & magnetem lapidem addere cepit; quoniam in se liquorem vitri quoque, ut ferrum trahere creditur. Hæc Plinius, ex quo eadem exscripsit sanctus Isidorus lib. 16. cap. 15.

Cardanus lib. 5. de subtilitate, in fine. Constat, inquit, vitrum ex tribus lapidibus, scilicet lucidis, vel arena, sale chali, & sydereæ. Trita hæc omnia magno igni mandantur in vasis, coquunturque vi ignis in vitrum, quod extractum deinde vasis minoribus in fornace excoquitur, & elaboratur. Idem pag. 169. eiusdem libri, Sydereæ, inquit, quam Manganensem Itali vocant, terra est repurgando vitro aptissima, illud tingens ceruleo colore. Est alia etiam, quæ sic vitrum tingit, ceruleæ coloris, quam zapheram quidam appellant.

Scaliger exercit. 104. sect. 23. id, quod ex Cardano de sydereæ, & zaphera adnotauimus, esse sibi ignotum fatetur: addit autem ad Salodianos montes effodi nescio quid, ferruginei coloris, quod auehatur Venetias, unde vitrum candidissimum reddatur, ad eam adeo puritatem, ut crystalli tuncatur appellationem: ad hæc ait se à Ioanne Lucundo præceptore suo didicisse, ferruginei coloris miscella candescere vitrum, propter virtutem substantiæ vehementem coactionem; quamobrem compositis materiæ partibus colores quoque inter se mutuo subire, & quidem ferrugineam illam naturam, ignis impatientem exhalare, secumque vitri sordes illas auferre, haud secus, ac quæ lixiuium, quo lintea emaculantur. Agricola lib. 5. de oru, & causis subterraneorum, pag. 67. & 73. aduertit igne vehementissimo vitrum exprimi è cinere: & lib. 12. de re metallica, pag. 475. vitrum excoqui aridis lignis, quæ flammam, non fumum emittant. At si hæc vera sunt, quid Plinius fundendo vitro leuia exigit ligna? an ex lenibus lignis vehementissimus ignis excitari queat? an exponendus Agricola de igne vehementissimo, non quolibet, sed quem leuia, aridaque ligna dare possint?

Sed dubia quæstionis est, an vitrum, sicut igne liquatur, ita etiam comburi possit? Id passim affirmant auctores; ignota tamen comburendi ratio, ut testatur Falloppius de fossilibus, cap. 11. pag. 300. ibi, Humidum, inquit, vitri resistit humido, quod est in vitro, ut nondum po-

tuerim reperire modum comburendi vitrum; & licet auctores commendent vitrum combustum in frangendo lapide vesicæ, tamen non docent postea modum, quo vitrum comburatur, & si quem modum docent, est ineptus, nec re vera potest vlla ratione, quod ego sciam, comburi, sed eliquatur solum.

## SECTIO V.

### De fornacibus in quibus conflatur vitrum, & de eius conficiendi ratione.

Vitrariis, aliis tres sunt fornaces, aliis duæ, aliis vna; quibus tres, hi in prima coquunt materiam, in secunda eam recoquunt, in tertia refrigerant vitrea vasa, & cætera opera candentia: eorum prima fornax concamerata, & furno similis sit; in cuius superiori camera, longa pedes sex, lata quattuor, alta duos lignis aridis accensis res mistæ coquantur acri igne, donec liquecant, & in massam vertantur vitream, etsi nondum satis à recremento purgatam; ea refrigerata extrahatur, & in partes diuidatur. In eadem fornace olla, quæ continebunt vitrum, calefiant.

Secunda fornax rotunda, & lata pedes decem, alta octo, extrinsecus, ut sit firmior, cingatur, quinque arcibus sesquipedem crassis: ea item constet ex duabus cameris; quarum inferioris testudo sit crassa sesquipedem; ipsa camera habeat à fronte os angustum, ut ligna in focum, qui est in eius solo, imponi possint; in summa verò, & mediâ eiusdem testudine magnum foramen rotundum, quod ab ea pateat ad superiorem cameram, ut flammæ in ipsam penetrare possint. At in superioris camerae muro inter arcus sint octo fenestræ tantæ, ut per eas olla ventrosæ in solo camerae circum magnum foramen collocari possint; quarum ollarum crassitudo sit ad digitos duos, altitudo ad totidem pedes, latitudo ventris ad sesquipedem, oris, & fundi ad pedem. In posteriori fornacis parte sit foramen quadrangulum; cuius altitudo, atque etiam latitudo ad palmum; per quod calor penetret in tertiam fornacem, cum hac coniunctam: ea quadrangula, & longa pedes octo, lata sex similiter constet ex duabus cameris; quarum inferior à fronte habeat os, ut ligna in focum, qui etiam est in eius solo, imponi possint; ab utroque oris latere in muro sit oblongi vasis fictilis receptaculum, longum circiter pedes quattuor, altum duos, latum sesquipedem. Superior verò camera habeat duo foramina, alterum à dextro latere, alterum à sinistro, tam lata, & alta, ut vasa illa commodè in eam imponi possint; quæ vasa sint longa pedes tres, alta sesquipedem, lata inferiori parte pedem, superiori rotundata: in his opera vitrea iam conlata recondantur, ut mitiori calore refrigerentur; quæni ita paulatim fuerint refrigerata, dirumpuntur. Deinde vasis istis ex superiori camera extractis, & repositis in receptaculis prorsus refrigerentur.

At quibus duæ sunt fornaces, eorum partim in prima coquunt misturam, & in secunda non modo eandem recoquunt, verum opera etiam vitrea illa.

I.  
Fornaces vitrariorum.

2.  
Fornaces, ubi vitro conficiendo tres sunt vasis, describitur quales, & quantæ sint.

3.  
Vitrarij, quibus duæ sunt fornaces, quomodo vitrum coquant, & quales sint illa.



vitrea reponunt; quamquam in diuersis cameris partim in secunda materiam coquunt pariter, & recoquunt, in tertiam verò opera vitrea recondunt; atque ita illi carent tertia fornace, hi prima, sed istius modi fornax secunda differt ab altera fornace secunda: etenim rotunda quidem est, sed eius caua pars lata pedes octo, alta duodecim, quod consistit ex tribus cameris; quarum infima non dissimilis est inferiori alterius secundae fornacis. In media verò cameræ muro sunt sex fornices, qui cum ollæ calefactæ in eam impositæ fuerint, etiam luto obstruuntur, relictis modicis fenestellis: in huius mediae cameræ summa, & media parte est foramen quadrangulum, cuius longitudo, itemque latitudo ad palmum; per id calor penetrat in supremam cameram: quæ posteriori parte habet os, ut in oblongum vas hñile, in ea locatum, opera vitrea paulatim refrigeranda reponi possint. Ea autem parte foralum officina est altius, aut scamnum habet appositum, ut vitrarij conscendentes commodius opera possint recondere.

4.  
Vitrarij, qui  
huius via soliti  
est fornax,  
quomodo vi-  
trum coquunt.

5.  
Vitrea massa  
quomodo re-  
coquatur.

Vitrum exco-  
quendum li-  
gnis aridis,  
quæ fumum  
non emittant.

Sed qui carent prima fornace, hi, cum munus diurnum perfecerint, vesperi materiam in ollas iniiciunt; quæ noctu cocta liquefcit, & in vittum abit. Duo autem pueri interdum, noctuque alternatim ignem alunt aridis lignis in focum impositis. At quibus una tantummodo fornax est, vtuntur ea secunda, quæ ex tribus cameris consistat: nam ut proximi materiam vesperi iniiciunt in ollas; manè verò recrementis detractis opera vitrea consciunt; quæ in supremam cameram, ut alteri, recondunt. Verum secunda fornax, siue ex duabus, siue ex tribus cameris consistit; atque etiam prima, fiant ex lateribus erudis in sole siccatis: qui ducti sint ex terra, quæ facile igne neque liquefcit, nec in puluerem resoluitur; & quæ à lapillis purgata sit, atque bacillis verberata: eadem terra calcis loco lateres interlinantur; ex eadem figuli formant tam vasa, quam ollas, eaque in umbra siccant. Duabus partibus absolutis, restat tertia. Massa vitrea in prima fornace eo, quo dixi modo, confecta, & fracta, ministri secundam excalfaciunt, ut ea fragmenta recoquant. Dum verò hoc agunt, interea ollæ in prima fornace primùm lento igne calefiunt, ut humorem exhalent; deinde acriori, ut siccatæ rufescant: mox vitrarij huius os aperiunt, & ollas forcipe prehasas, si rimis non fatiscunt, celeriter in secunda reponunt; & recalfactas fragmentis vitreae massæ, vel vitri complent: deinde fenestras omnes luto, & lateribus obstruunt; cuiusque loco duabus tantummodo fenestellis relictis, de quarum altera inspectant, & fistula recipiant vitrum, quod ollæ in se continent; in altera reponunt alteram fistulam, ut calida fiat; utraque orichalcea, vel aenea, vel ferrea est, tres pedes longa; quin ante fenestellas crusta marmoris fornici imponitur; atque ei rursus terra aggerata, & ferrum: hoc fistulam in fornacem immissam retinet, illa oculos vitrarij ab ignis calore tueretur. His omnibus ordine factis, vitrarij opus perficiendum aggrediuntur. Lignis autem aridis, quæ flammam, non fumum emittunt, fragmenta recoquunt, sed quantò diutius recoxerint,

tantò puriora, & magis translucida ex eis fiunt opera; tantò minus maculosa, & vesiculis turgelcentia; tantò denique facilius vitrarij summun exequuntur. Quocirca qui materiam ex qua vitrum conficitur, vnam modò noctem coquunt, at mox ex ea opera vitrea efficiunt, minus pura, & translucida, quàm qui duos dies, noctesque eam recoquunt; atque hi etiam minus pura, & translucida, quàm qui primò massam consciunt vitream, dein eius fragmenta, diem, noctemque recoquunt. Nam vitri bonitas non solùm in materia, ex qua conficitur, sita est, sed etiam in coquendo. Sapius autem vitrarij fistulis capiunt experimentum, sed quamprimum ex eo didicerint fragmenta recocta satis esse purgata, quisque altera fistula in ollam demissa, & paulatim versata, recipit vitrum: quod tanquam lentus aliquis, & glutinosus succus ad eam adhærescit, & quidem globosum. Recipit verò tantum, quantum ad opus, quod efficere vult, satis est; id marmori impressum voluit, & reuoluit, ut adunetur; atque per fistulam inspirans vesicæ instar inflat; quam fistulam quoties inspirat (sapius verò inspirare necesse est) toties eam repente remotam ab ore ad maxillam admovent, ne flammam spiritu reducto in os trahat. Mox fistulam sublatam circum caput in orbem torquens vitrum facit longum; aut idem in aereo instrumeto cauo versans figurat; tum recalfaciendo, inflando, premendo, amplificando in poculi, vel vasis, vel alterius rei figuram mente conceptâ, format: deinde rursus marmori imprimit, atque sic fundum dilatat; quod altera fistula in partem interioriorem compellit; postea forcice eius os amputat; atque, si res hoc postulat, pedes & ansas affigit; quin etiam, si ei libitum fuerit, inaurat, & variis coloribus pingit. Postremò in oblongo vase hñili, quod est in tertia fornace, vel in suprema secundæ cameræ, reponit, sinitque refrigerari; quod cum talibus operibus sensum refrigeratis plenum fuerit, bacillo ferreo luto, sub ipsum actò, sublatum in sinistram brachium in altero receptaculo collocat. Hæc de fornacibus vitri, & de eius consciendi ratione Agricola lib. 11. de re metallica, à pag. 471. & deinceps. Cur autem vitrea vasa igni exposita furculo supposito non rumpantur, vide apud Cardanum lib. 15. de subtilitate, initio.

## SECTIO VI.

### De vitri coloribus, & pictura.

Proprium vitri colorem, Hyali colorem vocat Virgilius lib. 4. Georgic. ibi,  
Hyali saturo fucata colore.  
ut obseruant Cerda in eum locum, & Bulengerus lib. 2. de pictura, cap. 4. idemque notat Agui-  
lonius lib. 1. opticonum, proposit. 41. addens vitrum nihil esse aliud, quàm aquam terreae portionculæ admixtione densatam, illudque, nisi emendetur, subuitide ex fornace prodire. Alienos autem colores facillimè combibit vitrum, & quidem omnes, teste Vincentio Belluacensi lib. 11. speculæ doctrinalis, cap. 121. Quo fit, ut nulla materia sit picturæ accommodatior, ut scribunt Plinius lib. 36. cap. 26. & S. Iulidorus lib. 16. cap. 15. Porro



Porro vitra iam olim etiam à priscis pingi fuisse solita scribit Bulengerus *præcitato loco*, idque colligit ex Martiali *lib. 14. disticho 94.*

*Non sumus audaces plebeia toreumata vitri,  
Nostra nec ardenti gemma feritur aqua.*

Plinius *lib. 36. cap. 26.* ubi dixit in genere vitri obsidiana numerari; Fit, inquit, & tinctura genere obsidianum, ad escaria vasa, & totum rubens vitrum, atque non translucens, hæmatiton appellatum. Fit & album, & mur-rhinum, aut hyacinthos, sapphirósque imita-tum, & omnibus aliis coloribus. nec est alia materia non sequacior, aut etiam pictura ac-commodatior. Maximus tamen honos in candi-do translucentibus, quam proxima crystalli si-militudine. S. Isidorus *lib. 16. cap. 15.* Multis, in-quit, modis tingitur vitrum, ita ut hyacinthos, sapphirósque, & alios gemmarum imitetur co-lores. Quid prodiderit Cardanus *de varietate, & pulchritudine colorum vitri*, adnotauimus *sect. 3. huius cap.*

Hodie vitrum vulgò pingunt, & sanguine Draconis, aut aliis coloribus penicillo delineant, tum in fornacem per quindecim, aut viginti dies vitrum ita pictum coniciunt, donec colores pe-nitus imbibantur; sæpe cum iactura opificum, nunquam sine periculo iactura; quia opus nimio igne perit, modico non imbibit colores. Bulen-gerus *lib. 2. de pictura, cap. 4.*

Sed quid facto sit opus, ut vitri color æmule-tur hyacinthum? Fictili olla, & dura plumbum immittatur, ac vitrariorum fornacis igni accom-mo-detur, immoreturque per aliquot dies, sic plumbum in vitrum vertitur, & hyacinthinum colorem imitabitur. Porta *lib. 6. de gemmis, cap. 7.* Quomodo autem vitrum variis coloribus tin-gere possimus, explicat *ibid.* Porta in hunc mo-dum. Non omitam, inquit, rem animaduersione dignam narrare, quæ casu, dum hæc experiremur, acciderat. Calx stanni colorem perspicuum vitri crystallini tollit, & variè colorat, nam dum vicissim inspergitur vitris crystallinis rota perpoli-tis, & succento igni expositis, variè colorat, & te-nebricosos reddit; nam pars vna lapidescit, altera coloratur variè, ut opalus videatur. Sed oportet sæpius ex igne eximere, & accommodare, vsque dum voti compos fias.

Agricola *lib. 12. de re metallica, pag. 475.* docet modum inaurandi vitrum, variisque pingendi coloribus. Idem *lib. 5. de ortu, & causis subterra-neorum, pag. 65.* scribit arte effici, ut vitra tincta gemmas expriment coloribus. Idem *lib. 5. de na-tura fossilium, pag. 271.* Vitra, inquit, quæ cry-stalli modo candida sunt, & pellucunt, maxime probantur. At clarissimum, & purissimum vi-trum duobus modis tingitur; etenim cum eo in puluerem trito aut paucus color fossilis permi-scet, aut multus, simulque igni liquefcunt; priore modo oritur vitrum, quod colore expri-mit gemmas; non modò adamantem, smarag-dum, carbunculum, amethystum, hyacinthum, cyanum, gagaten, & reliquas vnus coloris; sed etiam verlicolores, pæderotas scilicet, & in his opalum. Altero modo semper nascitur massa nigra, sed ex qua, si Soli fuerit obuersa, color quo tingere potest, relucet; nam iccirco tingi-tur, ut possit tingere; itaque aliud tingit argen-

tum albo colore; aliud nigro; quoddam viridi; partim caruleo; partim purpureo. quomodo nobile, & pretiosum fit genus tinctura; quo au-rum claro rubri carbunculi pingitur colore; ac verò etiam vitrea opera his omnibus coloribus tinguntur; atque hic nigrum obsidianum nomi-natur, quod obsidiani lapidis, qui idem Gaga-tes dicitur, sit simillimum; totum verò rubens, atque non translucens, hæmatiton appellatur. Quod genus sunt vrceoli, ex quibus bibimus multa, escariaque vasa. Idem Agricola *lib. 6. de natura fossilium, pag. 275.* Vitrum, inquit, tingitur variis coloribus, imitaturque smaragdum, cal-laida, amethystum, hyacinthum, cyanum, chry-solithum, topazium. Sed id genus factitiae gem-mæ, ut visu discerni non possint à veris, lima, tactu, pondere deprehenduntur. Nam vitrea; quia molles, & fragiles, limam sentiunt; ve-ræ, quia duræ, & resistent; excepta topazio, & smaragdo, qui tamen si fuerit Seythicus, aut Ægyptius, ne ipse quidem vulnus accipit. Tactus verò deprehenditur tepidior in vitreis, in veris frigidior pondus etiam minus est vi-treis, maius veris; quibus duabus rationibus to-pazium veram à falsa distinguere possumus; si-militer smaragdum; sed & oculi in vitreis de-prehendant pustulas, quæ in profundo apparen-tes, aliquando argenti modo relucet; ac fulgor qui in veris emicat, constans permanet, atque implet oculos: qui in vitreis conspiciuntur, prius-quam ad eos perueniat, definit, & euanescent; quod in ipsis evidens est, cum & interdum matutino, & noctu ad lumen lucernæ admotas spectamus; vitreis præterea plerumque est scabritia in cu-te. Similiter ex crystallo tinguntur gemmæ translucens: sed fraudem & oculorum acies, & lima deprehendit; falsæ enim multò langui-dius, quam veræ fulgent, & sentiunt limam. Deinde minùs callidè ad similitudinem carbun-culi accedunt duo vitra conglutinata, ac magis etiam duæ crystalli, cinnabari, quam sanguinem Draconis vocant officinæ, interlitæ. Sed quia crystallus, æquè ac vitrum limam sentit, isti fa-ctitij carbunculi non difficulter à veris secer-nuntur, etiam annulo, aut funda clausi. Quod si ex his eximantur, vtraque conglutinatio sub aspectum venit, & vna ab altera faciliè interno-scitur. Hæc Agricola,

## SECTIO VII.

### De vitri visibus, & affectionibus.

I. **P**ER vitrum, tametsi densissimum transpicere licet. Aristot. *sect. 11. problem. quest. 61.*

II. Præ angustia meatuum flecti non potest. Aristot. *ibid.* An autem arte humana reddi possit & ductile, & flexile, diximus *suprà sect. 3. de eadem re vide infra vsum vigesimum.*

III. Dum per vitra infecta prospicimus, eo-rum colore tincta omnia videntur. Lumen siqui-dem dum rerum formas per vitrum desert, eius colore fœdatur, & ad oculos prouectum, eo-rum humores, tunicasque inficit, ex quo tandem fit, ut eadem affectio rebus ipsis, quæ cernuntur, adspersa esse videatur. Aguilonius *lib. 1. optico-rum, præposit. 14.*

*Vitrea opera quomodo tin-gantur.*

7. *Vitrea, & fa-ctitia gemma quomodo à veris discer-nantur.*

*Gemma à crystallo tin-ctæ quomodo à veris dis-cernantur.*

I. *Vitrum est diaphanum. Vitrum an possit reddi flexile.*

*Vitrum tin-ctum, lumen traiectum in-ficit.*



*Crystallus, supposita argenti bractea colore infecta, tota infecta videtur.*

IV. Crystallus supposito colore, cum ex aduerso spectatur, tota infecta videtur. Perspicua autem est huius fallacia causa ex natura diaphani. Calor enim per crystalli densitatem fractis radiis transmissus, in ipsa tantisper haerere, ac fluitantis in morem ludere videtur, priusquam ad obtutum perueniat. Deinde ea crystalli planities, quae subiecto colori è diametro opponitur, radios coloris sursum elatos ab interna, seu caua sui parte suscipit, eisdemque ad infimam crystalli superficiem remittit; qui dum hinc rursus ad oculos redeunt primis radiis permixti, saturationem colorem in crystalli densitate, quam in circumfuso aëre ostendunt, quod fit ut crystallus ipsa vniuersè tincta videatur. Eximium sanè huius fallaciae exemplum in factitiis gemmis habemus. Crystalli fragmentum naturae gemmae forma caelatur, substrataque argentea bractea insigniter laeuigata, ac colore proprio infecta, suo loculamento committitur, quam fieri potest artissimè, ne temerè excidat; ita enim fit ut crystallus vera ac naturalis gemma esse videatur. Aguilonius lib. 4. opticonum, proposit. 150. Quomodo autem è crystalli frustulis imitari possimus veras gemmas, explicat idem auctor ibidem.

*Crystalli frustulis quomodo imitari possimus veras gemmas.*

2.

*Vitrea patera vino plena quomodo se distinet bibere volentes.*

V. Iucunda hac interdum fallacia ludificantur homines aspectus errore circumuenti. Patera ex vitro conflatur, duplicata ea ratione, ut duae quodammodo sint, quarum vna alteram complectitur exiguo spatio inter vtramque relicto, quod cum vino impletur, ita oculis imponit, ut simplex ipsa patera, vinoque plena esse videatur, ex qua tamen bibere volentibus nihil sequitur. Quod faciliùs intelliges, si fingas vitream bulbam adhuc à fornace candentem, ductilemque tenui primùm foramine pertundi; deinde media sui parte reflecti, sic ut altera medietas alterius cauitatem subeat, pari vndique distans intervallo, sic item ut foramen prius factum in summitate ambitus relinquatur: huius is erit, quem dixi, fallax usus. Per foramen, quod in ipsius valis ambitu relictum fuit, siphunculo imposito, aqua infunditur, quae interstitium nequaquam ad summum expleat. Pateram hanc qui intuentur, ex eadem illa parte qua lumen suscipit, simplicem putant, cuius cauum aqua infusa oppletum sit, ac tum precipuè oculos fallit, cum minimè quiescit; siquidem aqua interstitio coërcita dum pariter agitur, speciem aquae in medio paterae fluitantis exhibet, haud secus ac si patienti ipsius conceptaculo infusa esset. Nec minùs iucunda est hac impostura, cum in vicem aquae rubens ex atro merum infunditur; rubello siquidem plena patera existimatur, quae dum epotanda alicui porrigitur, foramine ab ore procul remoto, nihil profundit, molestè ferentibus iis, qui bibere ex ea conantur. Facile tamen error detegitur, quando ex aduerso incidentis luminis inspicitur. Si enim è paterae cauo nullus luminis radius ad oculos intuentis porrigitur, tanquam à plana superficie innatantis liquoris repercutillus, inuincibile est inanis vacui argumentum; nullum enim dubium esse potest, quin ab extrema liquoris superficie, si quis intra paterae cauum existat, luminis radium in aduersam partem remitti, ac proinde etiam videri oporteat. Aguilonius ibidem.

*Vitrea patera alio modo illudens visui.*

VI. Ex vitro sunt specilla, quae oculis apponimus, ut meliùs videamus. notissima experientia. De his instrumentis vide Portam lib. 17. *magia nat. cap. 10.* & Maiolum colloquio 19. Porta cap. 11. eiusdem libri, agit de specillo, quo lusciosi, vltra quàm credi possit, longissimè conspiciere queant; meminitque cuiusdam conspiciendi Ptolemaeus per sexcentena millia peruenientes naues conspiciebat.

VII. Vitrea specilla visus substantiam conseruant, adeoque praestant, ne oculi minutionibus rebus contuendi victi fatiscant, neve spiritus resoluantur. Atque hinc certè gemmarum sculptores, & aurifices subtiliter quidpiam, ac ingeniosè sculpturi, eiusmodi vtuntur conspiciis. Cur verò ita visus non defatigetur, in causa est, quod species de medio clariori ad densius permeantes maiores simul, & crassiores appareant, adeoque visum conseruent. Arnoldus in cap. 2. *schola Salernitana, de conseruanda valetudine*, vbi de recreatione visus.

VIII. Vitrum sulphuri concoctum ferrum in lapidem. Plinius lib. 36. cap. 26. & Agricola lib. 5. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 65.

IX. Ne quid desit gratiae ouorum gallinae; candidum ex his admixtum calci viuae, glutinat vitri fragmenta. Plinius lib. 29. cap. 3.

X. Vitrum quàm facile, tam variè & colorari potest, & pingi, patet ex precedenti sect.

XI. Opera vitrea paulatim mitiori calore refrigeranda, secus disrumpantur. Agricola lib. 12. de re metallica, pag. 472.

XII. Argentum viuum, vasa aurea, argentea, aerea, ferrea, lapidea, & cetera id genus erodit, vitrum tamen minimè laedit. Id liquet ex lib. 3. huius capituli.

XIII. Vitrum calore ignis liquefcit; frigore autem, siue ipsum fuerit aqueum, siue aëreum, congelascit. Agricola lib. 5. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 67.

XIV. Magnes ita in se liquorem vitri trahere creditur, ut ad se ferrum allicit. Plinius lib. 36. cap. 26. Agricola lib. 12. de re metallica, pag. 470. & Maiolus colloquio 19.

XV. Vitrum recensetur inter ea, quae metallici appellant additamenta, quod adiciantur ad venas non modò experiendas, sed etiam excoquendas, in quibus magna vis cernitur. Agricola lib. 7. de re metallica, pag. 184. Idem crediderim fuisse significatum à Vincentio Belluacensi lib. 11. speculi doctrinalis, cap. 121. vbi, Vitrum, inquit, sic liquefacit ferrum, & omnia corpora, facitque ea liquefcere infusione. Et mox, Vitrum, inquit, mollicat, & mundificat, atque liquefacit omnia corpora; deinde subtrahit se ab eis per fusionem, sicut sal per lotionem.

XVI. Vitrum citò in igne soluitur, & citò ad lapideitatem suam reuertitur. his verbis id Vincentius loco praecitato.

XVII. Vitrum aliud statu figuratur, aliud torno teritur, aliud argenti modo caelatur. Plin. lib. 36. cap. 26. & S. Isidorus lib. 16. cap. 15.

XVIII. Ex vitro conflantur vitreae pilae luscioriae. Quod ut intelligas animaduerte ex Mercuriali lib. 2. *Gymnastica*, cap. 5. quattuor apud Romanos fuisse ludicrarum pilae genera; Trigo



Trigonalem, Paganicam, Harpastum. Follis erat pila magna ex aluta confecta, vento tantum, & anima inflata, quæ si maior esset, brachiis impellebatur. Minor, pugnis eiciebatur, follis proin pugillaris dictus. Trigonalis pila parua erat, non triquetra figura, sed à loco trigono, vel à numero, figura, situ ludentium denominata; stabant enim in trigono tres sphaeromachi, hoc est, spatio, & figura trigonem exprimente, manu ad ludum vtraque parata, uti modò pilam pulsam exciperent, modò exceptam pellerent, cauerentque ne pila exideret, terramve contingeret, quæ quidem summa laus erat huius ludi. Paganica, maior erat trigonali, minor folle: pluma farciebatur, mollior pila, durior folle; nominis hæc etymologiam trahebat inde, quòd vel paganis hominibus, vel pagis urbanis esset in usu. Nam vrbs olim in quattuor erat diuisa Tribus, quæ pagi, & incolæ pagani appellabantur. A villis ergo, vel pagis vrbicis dicta paganica pila est. Harpastum, pila erat parua ex corio facta, quam ludentes alter alteri eripiebant, Græcis proinde dicta harpastum, à verbo *ἀρπάζω*, quod, rapio, sonat. His quattuor pilarum formis addit quintam vitream itidem lusoriam noster Mattheus Raderus ad decimum quartum Martialis epigramma, ex lib. 4. Vbi vitrea, inquit, pilæ inuentor fuit Vrsus Togatus, vt ex prisca monumentis antiquitatis scientissimus M. Velleus I. I. vir Augustianus ostendit, cuius hæc in monumentis Augustanis verba. Corollarij vicem sermoni, qui à ternis cœpit, non negabo, versus aliquot concinnos, festiuos, scitos totos, in scriptis marmori, ante annum vnum, aut alterum Romæ ad D. Petri effosso, qui in primis lucem inferent balneari exercitationi à paucis scriptorum memoratæ, à nullo lectorum ante hoc intellectæ: iudicium Abr. Ortelio debeo.

Vrsus Togatus, vitrea qui primus pilæ  
Lusi decenter cum meis lusoribus,  
Laudante populo maximis clamoribus,  
Thermis Traiani, Thermis Agrippæ, & Tit  
Mulum & Neronis, si tamen mihi creditis,  
Ego sum, quantes conuenite pilicrepi,  
Statuamque amici floribus, zolis, ysis,  
Foliisque multo, atque vnguento marcido  
Onerate amantes, & merum profundite  
Nigrum salernum, aut Setinum, aut Cacubum  
Vino ac volenti de apotheca dominica.  
Visumque canite voce concordis senem  
Hilarem, iocosum, pilicrepi scolasticum,  
Qui vicit omnes antecessores suos,  
Sensu, decore, atque arte subtilissima.  
Nunc vera versu verba dicamus senes.  
Sum victus ipse, fateor, à ter Consule  
Vero patrono, nec semel, sed sæpius,  
Cuius nunc libenter dicor exodiarius.  
Hæc de vitrea pila lusoria marmor antiquum  
ex Vellero, & Radero.

XIX. Vitreos interdum calculos fieri solitos pro lusorio latruncolorum abaco, seu aluoculo, non obscurè colligimus ex Ouidio, & Martiali: ille enim lib. 2. de Arte,  
Sive latrocinij sub imagine calculus ibit,  
Fac pereat vitreo miles ab hoste tuus.  
Martialis, lib. 7. epigramma. 60. ad Paulum.  
Mandris, & vitreo latrone clausos.

Idem lib. 14. disticho 17.

Insidiosorum si ludis bella, latronum,

Gemmæus iste tibi miles, & hostis erit.

Quòd si queras quid hic Poëta intelligat per gemmeum militem, & hostem? respondet Raderus in eum locum, sic vocari vtriusque partis calculum, quòd vitreus vterque esset, tantum colore candido alter, alter caruleo, aliòve distinctus. At scisciteris vterius, quid propriè fuerint vitrei calculi? Vt quod sentio aperiam, præmitto calculos, latruncolorum ludodictos, prisca etiam fuisse discoloris. Hinc Martialis lib. 14. disticho 14: quod est de tabula lusoria.

Hic mihi bis seno numeratur tessera puncto:

Calculus hic gemino discolor hoste perit.

Sed clariùs Vida de ludo scacchiados,

Ludimus effigiem belli, simulatque veris

Pralia, buxo acies scissas, & ludicra regna.

Vt gemini inter se Reges albisque, nigisque

Pro laude oppositi centent bicoloribus armis

Ordinibus paribus, nec non forma omnibus vna

Sedibus aequali & spaium, sed non color vni:

Alternant semper varia, subeuntque vicissim

Albentes nigris, testudo picta superne.

His præmissis Raderus in Martialem, ad 60. libri 7. epigramma, censet vitreos latrunculos, seu calculos Quidio, & Martiali poni pro colore caruleo, cuius est nondum benè purgatum vitrum, idemque repetit ad distichon 17. lib. 14. hæc enim ratione, vitreum quoque mare, pro caruleo dici; porro Poëtas, citra vllum mysterium, meminisse potius carulei, quàm aliùs; perinde enim, si libuisset, potuisse vel album, vel nigrum, vel alium nominare colorem, dummodo essent duo diuersi; quippe hoc postulabat necessariò latruncolorum ludus. Sed enim, vt non sit improbanda doctissimi interpretis expositio, at non video, quare calculi non possint exilimari dicti esse vitrei, quòd verè ex vitro forent: cum enim tale opus non superet vires artis, idque apertè sonent Poëtarum versus, cursu preta verborum proprietate, figuras sectamur? præsertim cum Petronius apud eundem Raderum priori loco citatum, scribat in simili genere ludi fuisse plerisque in usu tabulam terebinthinatam, tesseræ crystallinas, & pro calculis, aureos, argenteosque denarios?

XX. Ex ductili vitro fieri queunt, & iam pridem conflati sunt calices, qui proiecti in terram, non magis frangerentur, quàm si fuissent aurei, vel argentij. Id testatur Trimalcius apud Raderum nostrum in Martialem ad distichon 84. libri 14. Idem apertissimè affirmat Cardanus lib. 17. de subtilitate, pag. 483. vbi, Sunt, inquit, chymica inuenta, vitrum, ducere in longissimas lineas, tenax, aut prædurum efficere posse. Dudum constat sanè vidisse me sphaeram exigua è vitro, quæ illisa omni conatu solo lapideo non comminebatur, sed resiliebat ad trabes. Multò clariùs de tenaci, & ductili, a quæ flexili, at minimè fragili vitro idem fatentur S. Isidorus lib. 16. originum, cap. 15. & Maiolus colloquio 19. & ante illos idem significauit Plinius lib. 36. cap. 26. Vide quæ hæc de re diximus supra sect. 3. & mem. 1. huius sectionis. Quæ si vera sunt, data optione,

Nn 2 crede

Vitreus latro qui.

9.

Gemmæus miles, idem qui vitreus.

Calculos, latrocinij etiam prisca discoloris.

10.

Scacchiados calculi discoloris à Vida descripti.

11.

Vitrei latrunculi, seu calculi, quid Quidio, & Martiali.

Tessera cyballina.

Vitrum reddi posse flexile, & ductile.







*Iura poli, rerumque fidem, legemque virorum,  
Ecce Syracusus transtulit arte senex.  
Inclusus varijs famulatur spiritus astris,  
Et vivum certis motibus urget opus.  
Percurrit proprium mentitus signifer annum,  
Et simulata nouo Cynthia mense redit.  
Iamque suum voluens audax industria mundum  
Gaudet, & humana fide a mente regit.  
Quid falso insonem tonitru Salmonea miror?  
Æmula natura parua reperta manus.*

XXIV. Belus amnis Iudaico mari illabitur; circa cuius os collecta arena, admixto nitro, in nitrum excoquantur; modicum id litus, sed egerentibus inexhaustum. Cornelius Tacitus lib. 5. *historiarum*, pag. 781. Plinius lib. 3. c. 26. Iosephus lib. 2. *de bello Iudaico*, cap. 9. S. Isidorus lib. 16. cap. 15. & alij.

XXV. Vitrum est caloris impatiens, ni præcedat frigidus liquor. Plinius loco præcitato.

XXVI. Eximius vitri vñs elucet in eo, dum traiectu minutioris pulvisculi per angustum foramen metitur horas; bono mortalium, qui ita labentis temporis memores, æternitati inhiant. Superesset vitrum trigonum, sed de hoc supra sect. 3. satis.

## SECTIO VIII.

### De crystallo.

#### §. I.

#### Crystalli nomen genus, & pretium.

**H**omonyma crystalli vox tria potissimum significat, primò genus quoddam purioris, & candidioris vitri; vt obseruauimus supra sect. 2. huius capituli: tum glaciem, seu aquam gelu concretam, quam Græco *κρυσταλλος* appellant, teste Perotto in *secundum Martialis Epigramma ad Domitianum*; vt enim animaduertit Oliuarius in *Solinum* ad cap. 25. *Polyhistoris*, crystal- lus componitur à *κρυστα*, quod est *gelu*, & *σφαλλω*, quod est *contraho*, quòd crystalus sit concretum gelu: glaciem etiam Græcis dici crystalum, plures alij, iique grauissimi prodidere scriptores, Plinius lib. 37. cap. 2. Seneca lib. 3. *nat. quæst.* cap. 25. S. Isidorus lib. 16. *originum*, cap. 13. Hieronymus in cap. 1. *Ezechielis*, ad illa verba, *aspetus crystalli horribilis*. Agricola lib. 6. *de natura fossilium*, pag. 277. Scaliger exercitat. 119. sect. 1. Bellarminus, & Marianus in *Psalum* 147. ad illum versiculum, mittit crystalum suum sicut buccellas, ante faciem frigoris eius quis sustinebit? Tertiò eadem vox accipitur pro candidissima illa gemma, *crystallo* vulgò dicta, Plinius, Isidorus, & Perottus præcitati; Albertus Magnus lib. 2. *mineralium*, tract. 2. cap. 3. Agricola lib. 4. *de ortu, & causis subterraneorum*, pag. 56. & lib. 6. *de natura fossilium*, pag. 277. Cardanus lib. 7. *de subtilitate*, pag. 210. Vincentius Belluacensis lib. 17. *speculi doctrinalis*, cap. 36. Matthiolus in lib. 5. *Diocoridis*, cap. 116. Claudianus sequenti paragrafo citandus, & alij; & merito id quidem; quippe crystalli splendor, pulchritudo, perspicuitas, soliditas, purissimus liquor ex quo concreuit, & mixæ eius dotes, gemmeam pla-

nè produnt nobilitatem, His tribus crystalli significatibus potest addi ille quartus ex Emmanueli Sà, & Mariano in *presatum Psalmum* 147. ad illa verba, *mittit crystalum suum*, &c. nempe vt ea voce ipsa quoque grando significetur, quæ perinde, ac glacies gelu induruit.

Ex tot crystalli acceptionibus, cæteris missis, solam tertiam, quæ ad rem facit nostram, vsurpamus in præsentiarum; penes quem sensum, proximum crystalli genus, est gemma. Quia verò gemma est lapis, sequitur remotum crystalli genus esse lapidem; quo tam nomine commodum appellant Seneca, Albertus Magnus, & Vincentius supra.

At enim succis hic liber concretis est destinatus, sequens gemmis; quale ergo parergon crystalus gemma inter succos? Omnino decuit hæc licentia, eam approbante vel vitri & crystalli similitudine, cuius testis est tum Plinius lib. 37. cap. 2. tum, & quidem luculenter, cuiusque spectantis oculus, vt non immerito *Apocalypsis* 4. dicatur fuisse in conspectu sedis, tanquam mare vitreum, simile crystallo; vel quadam materia cognatione, quippe cum vitrum, etsi confletur ex fossili arena, ex dictis sect. 1. huius capituli, fiat nihilominus etiam ex fracta crystallo, vt scribunt Plinius lib. 36. cap. 26. & Agricola lib. 12. *de re metallica*, pag. 470.

Quod spectat ad crystalli pretium, ex multis illud potest æstimari capitibus.

I. Ex genere ipso: est enim gemma, vt asseruere tot auctores *num. 2. relati*, & ante illos Theophrastus lib. *de lapidibus*, pag. 5.

II. Ex pretioso, quo constat humore, qui est ille idem, quo in terræ visceribus gignitur beryllus, & adamas, eum enim esse omnium humorum purissimum facili inde constat, quòd crystalus sit omnium gemmarum clarissima, & translucidissima. Matthiolus in lib. 5. *Diocoridis*, cap. 116.

III. Ex dictis sect. 3. *de vitri æstimatione*; illa enim multò magis quadrant in crystalum.

IV. Liuius Augusti ad magnitudinem centum quinquaginta librarum inter Capitolina donaria crystalum dedicauit. Solinus cap. 25. *Polyhistoris*. Huc pertinent duo illi crystallini calices, quos Nero, amissarum rerum nuncio accepto, in suprema ira fregit illisos, ne quis alius ex his biberet. Plinius lib. 37. cap. 2.

V. Dario super tabernaculum imago Solis crystallo inclusa, signi loco fulgebat in castris; Alexander ab Alexandro lib. 4. *genialium dierum*, cap. 2.

VI. Comparationes nonnullæ à crystallo petite, innuunt non mediocrem illius æstimationem, sacrarum præsertim literarum accedente auctoritate. Namque *Apocalypsis*, cap. 21. dicitur, & lumen eius simile lapidi pretioso; tanquam lapidi iaspidis, sicut crystalum? & c. 22. Ostendit mihi, inquit, fluium aquæ viue, tanquam crystalum, procedentem de sede Dei, & Agni.

Sed plura de crystalli æstimatione suppeditabit decursus sequentium paragraphorum.

3.  
Crystallo: pro  
graudine.

4.  
Crystalus  
quo sensu à  
nobis expli-  
canda.  
Crystallo ge-  
nus remotum  
est proxi-  
mum.

5.  
Crystalus  
gemma, cui  
inter succos  
relata.

6.  
Crystallo est  
matio.  
Crystalus est  
gemma.

Crystalus  
quo constat  
humore.

Crystallo mo-  
les magna.  
Crystallo  
calices Nero-  
ni.

Crystallo in-  
clusa Solis  
imago.

Crystallo æsti-  
matio ex cõ-  
paratione sa-  
cræ Scrip-  
turæ.



## S. II.

## Crystalli ortus, &amp; materia.

1.  
Crystallum  
esse aqueam  
glaciem diu-  
turno gelu  
concretam.  
Prima opinio.

2.  
Crystalli or-  
tus, & mate-  
ria Seneca.

3.  
Crystalli or-  
tus, & mate-  
ria Plinius.

4.  
Crystalli or-  
tus, & mate-  
ria S. Basilio.

5.  
Crystalli or-  
tus, & mate-  
ria S. Augu-  
stino.

IN proposita controuersia duae sunt valde ce-  
lebres opiniones. Prior asserit crystallum  
nihil esse aliud, quam niuem, aut aqueam  
glaciem diuturno gelu concretam, & solidi-  
tam. Hanc sequuntur plures, utque grauissimi  
scriptores, quorum si referam verba, omnibus  
pergratum fore arbitror.

Seneca lib. 3. nat. quast. cap. 25. Quis, inquit,  
non grauissimas esse aquas credat, quae in crys-  
tallum coeunt? Contra autem est: tenuissi-  
mis enim hoc euenit, quas frigus ab ipsa re-  
nuitate facillime gelat. Vnde autem fiat eius-  
modi lapis, apud Graecos ex ipso nomine ap-  
paret: κρυσταλλος enim appellant, aequè hunc per-  
lucidum lapidem, quam illam glaciem, ex qua  
fieri creditur. Aqua enim coelestis minimum in  
se terreni habens, cum induruit, longioris frigo-  
ris pertinacia spissatur magis, ac magis, donec  
omni aëre excluso in se tota compressa est, &  
humor qui fuerat, lapis effectus est.

Plinius lib. 37. cap. 2. Crystallus, inquit, fit gelu  
vehementiore concreto. Non alibi certè reperi-  
tur, quam ubi maximè hybernæ niues rigent,  
glaciemque esse certum est, unde & nomen Graeci  
dedere. Coelesti humore, paruaque niue fieri  
necesse est, ideo est caloris impatiens.

S. Basilii Magni homil. 3. Hexaëmeronis, Nec  
ipsum, inquit, firmamentum, cum iuxta com-  
munem, & vulgatam acceptionem ex qua vi-  
deatur ortum habuisse suum, aut aquae in glaci-  
em concretæ, aut materiae cuiquam tali, quæ  
sui principium ortus ex humore percolato, su-  
mit, simile credendum est esse, qualem crystalli  
lapis naturam esse constat; quem ob exuperan-  
tem aquæ congelationem in eam essentiam quam  
obtinet, assuerant transmutari, aut speculari la-  
pidis, qualis est natura, qui inter metalla con-  
creuit. Est sane lapis hic transparent, ac pelluci-  
dus, & peculiari quadam ac purissima perspicui-  
tate prænitens, adeo ut si in suæ naturæ numeris  
omnibus responderit, neque vlla exelus putre-  
dine, sed nec vlla sui parte perruptus, cum aëre  
contendit, etque ferè perspicuitate similis esse  
videtur. Ex his igitur nulli simile firmamen-  
tum esse censemus. Est enim puerilis, simplici-  
que profectò mentis, tales de corporibus cele-  
stibus opiniones habere.

S. Augustinus in Psalmum 147. ad illa verba,  
mittit crystallum suum sicut buccellas, ante fa-  
ciem frigoris eius, quis sustinebit? Est, inquit,  
crystallus species quadam in modum vitri, sed  
candida est; hoc autem genus traditur ab eis  
qui nouerunt, unde dubitare non debemus, quo-  
nam fidelissima Scriptura testimonium dicit.  
Traditur enim crystallus durata per multos an-  
nos, & non resoluta niue ita congelascere, ut  
resolutio non facilis sit. Niues præterita hyemis  
facile dissoluit æstas adueniens; non enim eis  
ad confirmandam duritiā accessit annositas.  
Vbi autem niues multæ per annos multos super  
inuicem missæ fuerint, & copia sua violentiam  
æstatis euicerint, non æstatis viuis, sed multa-  
rum, præsertim in his terræ partibus, id est, in

Aquilonia plagis, ubi nec æstate sol feruentissi-  
mus inuenitur, ipsa diuturna, & annosa duritia  
reddit hanc speciem, quæ crystallus dicitur. Quid  
est ergo crystallus, nix est glacie durata per mul-  
tos annos, ita ut à sole, vel igne facile dissolui nō  
possit. Et infra, Nix, inquit, multorum annorum  
tempore durata, & serie seculorum, crystallus di-  
citur. Idem S. Augustinus lib. 1. de mirabilibus sacra-  
Scripturae, c. 24. De aqua, inquit, in principio lapi-  
des factos, qualiter ignorat, qui crystalli naturā,  
niue per multum temporis congelante, incommu-  
tabilem lapidis duritiā procedere non ambigat?

Gregorius Magnus homil. 7. in Ezechielem, ad  
illa verba ex cap. 1. aspectus crystalli horribilis,  
Crystallum, inquit, ex aqua congelascit, & ro-  
bustum fit.

S. Hieronymus in cap. 1. Ezechielem, Crystallum,  
inquit, est purissimum, & ex aquis mundis, atque  
lucentibus, nimio frigore concrefcere dicitur, in  
tantum ut etiam gelu constricta aqua, Græco  
sermone κρυσταλλος nominetur.

S. Isidorus lib. 16. originum, cap. 13. Crystallus, in-  
quit, est nix glacie durata per multos annos. Vnde  
& nomen ei Græci dederunt. In eandem ye-  
niunt sententiam Glossa, Lyranus, & Marius  
noster in illud Psalmi 147. mittit crystallum  
suum, &c. Scaliger exercit. 119. scilicet. 1. Brasanolus in  
examine lapidum, Vincentius Belluacensis lib. 17.  
speculi doctrinalis, c. 36. & Perottus in 2. Martialis  
Epigr. ad Domitianum. Albertus Magnus lib. 2. mi-  
neral. tract. 2. cap. 3. de crystalli ortu, nil aliud notat,  
quam eam aliquando vi frigoris cogi, interdum  
autem in terra gigni. Verum huic priori senten-  
tiæ de crystalli ortu, quam approbant tot, tam-  
que insignes Patres, & Philosophi, accinit Clau-  
dianus Musa elegantissimis his versibus, qui te-  
cententur inter eius epigrammata.

Possedit glacies natura signa prioris  
Quæ sit parte lapis, frigora parte negat.  
Solem lustrat hyems, imperfectoque rigore  
Nobilior, mitis gemma tumescit aquis.  
Lymphæ, quæ regitis cognato corpore lymphæ  
Et quæ nunc estis, quæque fuistis aquæ.  
Quod vos ingenium innoxis? quæ frigoris arte  
Torpuit, & maduit prodigiosa silex?  
Quis tepor inclusus securas vindicat undas?  
Interior glacies quo liquefacta Nox?  
Gemma quibus claustris arcano nobilis æstu  
Vel concreta fuit, vel resoluta gelu?  
Solibus indomiti glacies Alpina rigorem  
Stans erat, nimio iam pretiosa gelu.  
Nec potuit roto mentiri corpore gemmam;  
Sed medio mansit proditor orbe latex.  
Auctus honor, liquidi crescent miracula saxi  
Et conseruata plus meruistis aqua.  
Aspice correptam splendens fragmine venam;  
Quæ trahitur limes lucidiore gelu  
Hic nullum Boream, nec brumam sentit opacus  
Humor, sed varias itque redditque vias.  
Non illum constrinxit hyems, non Sirius æstis  
Ætatis spatium non tenuauit edax.  
Clauditur immuni conuexa gemine riuo,  
Durat! sive vagus fons operitur aquis.  
Nonne vides propriis vi summet gemma lacunis,  
Et resinosi ducant pocula bina suus?  
Vdaque pingatur radius obstantibus istis  
Secretis hyemer sollicitane diis?

Mira



Mira fílex, mirisque latex, qui flumina vincit,  
Et lapis est meritis, quod fluit, & lapis est.  
Dum crystalli puer contingere lubrica gaudet,  
Et gelidum tenero pollice versat onus,  
Vidit perspicuo deprensas mamore lymphas,  
Dura quibus solis parere nouit hyems.  
Et sicum relegens labris sitientibus orbem,  
Irrita quæstus oscula figit aquis.  
Marmoreum nec sperne globum, spectacula transi  
Regia, nec rubro vilior iste mari.  
Informis glacies saxum rude, nulla figura  
Gratia: sed raris inter habetur opes.

Accedat postremo ad confirmationem huius  
sententiæ testimonium sacri Codicis. Namque  
Ecclesiastici cap. 43. vers. 22. dicitur, Frigidus ven-  
tus Aquilo flauit, & gelauit crystallus ab aqua,  
super omnem congregationem aquarum requie-  
scet, & sicut lorica induet se aquis. Et Psalmo 147.  
vbi Vulgata legit, mittit crystallum suum, sicut  
buccellas; textus Hebraicus habet, proicit gla-  
ciem suam, quasi buccellas; vt notat Bellarminus  
ad eum locum, & ante illum S. Hieronymus in  
hunc eundem Psalmum, quem testatur se vertisse  
secundum Hebraicam veritatem. Chaldaicam  
etiam lectionem habere pro crystallo glaciem,  
obseruat Emmanuel Sà in dictum Psalm. Hæc  
sunt ad hanc primam de ortu crystalli senten-  
tiam roboranda: quæ attulimus diuina, huma-  
naque testimonia, quæ dum recensuimus, simu-  
rationes, quibus illa fulciri queat, indicauimus.

Posterior sententiæ, è diametro priori opposi-  
ta, sustinet crystallum nec glacie fieri, nec niue,  
sed puriore alio, & nobiliore humore constare.  
Hanc probant sequentes, quas mixtim referam  
authoritates, & rationes.

Solinus cap. 25. Polyhistoris, Putant, inquit, qui-  
dam glaciem coire, & in crystallum corporari;  
sed frustra. Nam si ita foret, nec Alabanda Asia,  
nec Cyprus insula hanc materiam procrearet,  
quibus regionibus incitatissimus calor est.

Agricola lib. 4. de ortu, & causis subterraneorum,  
pag. 56. Crystallus, inquit, ex succo purissimo con-  
stat, quæ de re maximè clara, & perspicua est.  
Idem lib. 6. de nat. fossilium, pag. 277. & 278. Cry-  
stallus, inquit, ex similitudine, quam ad glaciem  
habet, idem quod ea nomen apud Græcos inue-  
nit; atque id etiam de Græco sermone Latini  
transfulerunt in suum; nec tamen crystallus, vt  
quidam voluerunt, est glacies, id est, aqua cæle-  
stis, gelu vehementiore concretæ: sed magis suc-  
cus frigore densatus; etenim si esset aqua gelu  
concreta, in frigidissimis quibusque regionibus;  
in quibus non riuus modò, sed etiam maximi am-  
nes, vsque ad vada glaciuntur, plurima fieret, ac  
solis calore liqueceret rursus; quorum neutrum  
fieri videmus; nec glacies, quæ multis annis, im-  
mo sæculis, perpetuo frigore induruit in altissi-  
mis Alpibus, mutatur in crystallum; nam, vt lapi-  
dis modo dura fiat, vbi deciderit, etiam ipsa ran-  
dem solis liquefcit calore. Crystallus igitur est  
succus, quem frigus intra terram congelauit;  
quod circa ex marmorum, saxorumve canalibus  
effodi tur; ac verò etiam, & aratro excitatur, &  
torrentibus deferitur; vtroque modo venis, aut  
venulis detectis. Quod si quando è cauitibus  
velut extuberat, vt in Alpibus, & in altissima  
Meliboci montis parte videre licet, reliquas res

fossiles, quæ circum eam erant, vim aquarum  
eluisse certum est: quò fit, vt, qui eas è cauitibus in  
viis extrahunt, plerumque fune pendeant.

Matthioli in lib. 5. Dioscoridis, cap. 116. Nos,  
inquit, rationibus non obscuris innixi, crystal-  
lum censemus, nec glacie, nec niue fieri vnquam;  
sed eo ipso humore, quo in terræ visceribus gi-  
gnitur beryllus, adamas, & alij id genus lapides:  
gigni autem crystallum ex humore omnium pu-  
rissimo sanè constat, quòd omnium gemmarum  
clarissimum, translucidissimumque sit. Probatur  
sic gigni, non autem ex glacie, vel niue: quoniam  
vnaquæque glacies, quantumuis longo tempore  
concreta in algidissimis montibus, à quibus nec  
hyeme, nec æstate nix vnquam recedit, etiam si è  
profundis partibus eruatur, liquefcit tamen in  
calidis locis reposita, non modò ignis, sed solis  
etiam calore. Namque id ipsum crystallo eueni-  
ret, igni, vel solibus admoto, si è niue, vel glacie  
concrefceret; reperireturque tantum in monti-  
bus perpetuò ninosis. Verum enimvero cum re-  
periat etiam in marmorum, aliorumque lapi-  
dum, & metallorum fodinis in Hispania, Germa-  
nia, Scythia, Cypro, Carmania, atque in Chiti, &  
Nerone, rubri Maris insulis, quin & in agris, vbi  
seges feritur, vbi aratro sæpius magnas crystalli  
glebas fodere bubulci, liquidò sanè constabit, ex  
alia materia gigni crystallum, quàm glacie. Si-  
quidem id, quod in præruptis montium scopulis  
inuenitur, superficie tenus cohærens, ex purissi-  
mo lapidescente humore in visceribus terræ  
concrefcere non dubitauerim: quod tamen tra-  
ctu temporis à pluiarum impetu, quæ in præru-  
pris montium vniuersam deradunt terram, de-  
nudari crediderim. Quapropter non temerè di-  
xit Plinius, liquidò se affirmare posse in cauitibus  
alpium nasci adeò in viis, vt plerumque fune  
pendentes id extrahant homines. Huic alia ac-  
cedit ratio, quòd glacies per aquas innatet, cry-  
stallum verò illico subsidat. Hæc Matthioli.

Cardanus lib. 7. de subtilitat. pag. 210. Dicendum,  
inquit, est crystallum non fieri ex glacie, quam-  
uis inter niues soleat inueniri, sed humore sui  
generis. Nam glacies, quæ è montibus pendet,  
cum deciderit, igne calefacta liquefcit; non sic  
crystallus, nisi ignibus circumdetur, assidueque  
vento, & flamma vrgeatur. Quòd promineat è  
summis montium cacuminibus, non ob id con-  
tingit, quòd ita genita sit, aut quòd glacies vn-  
quam fuerit; sed quoniam terra, & lapides mol-  
liores imbribus, ventis, & niue liquefacta de-  
fluunt, & saxum nudatur; quomobrem crystallus,  
quæ inter lapides, ac sub terra genita est, quo-  
modocunque hæreat, pendere videtur.

Corroborari hæc posterior sententiæ potest  
ex eo, quòd in crystallum non quadrent illæ gla-  
ciei proprietates, quas graphicè describit Sym-  
posius Poeta anigm. 10. quod est de glacie.

Vnde fui quondam, quod me citò credo futurum,  
Nunc rigidi celi duris connexa catenis,  
Nec calcata pati possum, nec nuda teneri.

His in vtramque partem de ortu crystalli dis-  
putatis, ita statuendum videtur, esse quidem au-  
thoritates pro sententiæ priori maioris ponde-  
ris; at solidiores rationes à posteriori; cui proin-  
de, pace tam insignium Scriptorum, submitten-  
dos fasces recta dicat ratio. Neque verò puret  
quispiam

12.  
Crystalli or-  
tus, & mate-  
ria Matthio-  
lo.

13.  
Crystalli or-  
tus, & mate-  
ria Cardano.

14.  
Glacis ani-  
gma.

Crystalli ma-  
teria, & ge-  
neratio qua  
fit in sententi-  
a auctori.



quispiam sacra nobis aduersari oracula; quippe quæ obiectis locis non loquantur de crystallo gemma; sed de glacie, quæ Græcis habet idem cum ea crystallo nomen, & merito id quidem, ob magnam, quam oculus videt, inter utramque similitudinem, ut perspicue patet ex hoc, & superiori paragrafo. Sed de his satis.

## §. III.

## Crystallo loca.

1.  
Crystallo loca  
Plinio.

Oriens crystallo mittit, sed Indicæ nulla præfertur. Nascitur & in Asia, vilissima circa Alabandam, & Orthosiam, finitimisque montibus, item in Cypro. Sed laudata in Europæ Alpium iugis. Iuba auctor est & in quadam insula rubri maris ante Arabiam sita nasci, quæ Neron vocetur. Et in ea, quæ iuxta gemmam topazion ferat, cubitalēque effossam à Pythagora Ptolemæi Regis Præfecto. Cornelius Bocchus, & in Lusitania nasci per quā mirandū ponderis, immensis iugis depressis ad libramentum aquæ puteis. Mirum & quod Xenocrates tradit Ephesus, aratro in Asia, & Cypro excitari. Non enim inueniri in terreno, nec nisi inter cautes creditum fuerat. Similius vero est, quod idem Xenocrates tradit, torrentibus sæpe deportari. Sudines verò negat nisi ad Meridiem spectantibus locis nasci, quod certum est, non enim reperitur in aquosis, quanquam in regione prægelida, vel si ad vada vsque glaciētur amnes. Nos liquidò affirmare possumus, in cauitibus Alpium nasci adedò inuiis, ut plerunque fune eam extrahant. Hæc de crystallo locis Plinius lib. 37. cap. 2. addens peritis nota esse eius rei signa.

2.  
Crystallo loca  
Solinus.

De eadem re differens Solinus cap. 25. Polyhistoris. Crystallo, inquit, licet pars maior Europæ, & particula Asiæ subministrant, pretiosissimam tamen Scythia mittit. Hanc etiam præcreant materiam Alabanda Asiæ, & Cyprus insula, quibus regionibus incitatissimus calor est.

3.  
Crystallo loca  
Isidoro, Alberto, & Matthiolo.

Præterea inter paternas crystallo sedes recensent, Albertus Magnus lib. 2. mineral. tract. 1. cap. 3. multa Germaniæ loca; Isidorus lib. 16. c. 13. Asiam, & Cyprum; Matthioli in lib. 5. Dioscoridis, c. 116. Hispaniam, Germaniam, Scythiam, Cyprum, Carmaniam, & insulas maris rubri, dictas Neronem, & Chitim; his autem locis ait Matthioli reperiri crystallo in marmorum, aliorumque lapidum, & metallorum fodinis; vel in agris, ubi seges seritur, vel in præruptis montibus.

4.  
Crystallo loca  
Agricola.

Agricola lib. 6. de natura fossilium, pag. 278. Reperitur, inquit, crystallo in venis tam metallicis, quam propriis; & quidem in multis regionibus, in Hispania, in Gallia, in Germania, in Alpibus, in Scythia, in Cypro, in Asia, in Carmania, in duabus maris rubri insulis, ante Arabiam sitis, quarum altera Neron, altera Chitis vocatur, in India. Alia de crystallo locis, ex sententia Agricolæ, vide supra §. superiori, mem. 1. r. Præterea Isidorus ait crystallo nasci tum in locis à se nominatis, tum verò maxime in Septentrionum Alpibus, ubi nec æstate sol feruentissimus inuenitur; Maiolus colloq. 18. ait reperiri in monte Atna, vallibus Corsicæ, & montibus Calabriae.

## §. IV.

## Crystallo magnitudo.

Crystallo varia est magnitudo, variūque propterea pondus; etenim cum breuissima non sit alta dimidiam digiti transversū partem, à Pythagora Ptolemæi Regis Præfecto, in insula, quæ Chitis vocatur, cubitalē effossam esse Iuba memoriæ tradidit; cum tenuissima non sit crassa quartam digiti partem, in India vnam tam amplam inuentam esse scribit Plinius, ut ex ea fieret vas, quod caperet sextarios quattuor, & Xenocrates vas è crystallo amphorale visum; cum minima vix scrupulum pendat; Liuiam Augustam in Capitolio dicasse vnam, quæ erat librarum circiter quinquaginta, idem Plinius auctor est. Hæc Agricola lib. 6. de nat. fossilium, pag. 278. Locum autem Plinii, quem citat, est ex lib. 37. cap. 1. Huc spectant crystallo Neronis calices, ex Plinio ibid. Quod autem de crystallo Liuiæ Augustæ scripsit Plinius, obseruauit etiam Solinus cap. 25. Polyhistoris.

Sed duo valde notatu digna refert Maiolus colloquio 18. de crystallo magnitudine, ex Olao lib. 2. cap. 28. & lib. 12. cap. 1. Primum, non procul à Sudercopia Ostrogotorum vrbe crystallo frusta passim reperiri hexagona forma, quorum magnitudo sit æquanda hominis pugno, esseque percommoda ad domorum egregium ornatum; alterum, iuxta Gotticum mare in Ostrogotorum montibus lapides gigni adamantina duritie, hexagona forma, crystallo luciditate, passimque ibi reperiri, & copiam eorum tantam esse, ut percommode ex eis splendidissimæ aedes extrui possint si eius rei studio homines illi tenerentur.

## §. V.

## Crystallo forma, seu figura.

Crystallo non frequenter inueniuntur solitaria, sed ferè plures sociatæ vna radice nituntur, modò separatim allurgentes, modò iunctim, nunc recta, nunc oblique; nonnunquam iacent in radice, ita hærentes, ut ab ea facile separari non possint; nec minus ipsæ sic iacentes ita aliquando inter se connectuntur, ut vna ab altera difficulter possit seiungi, utroque modo interdum vni crystallo magna, & perfectæ agnascantur, plures parua, & imperfectæ, ac quasi dimidiata, quibus triangula latera videntur esse; cum alioqui crystallo sexangula sint, sed maxima ex parte inæqualia; etenim ex eis sæpius bina tantum latera sunt, quaterina angusta, rarius quaterina lata, bina angusta; quodque rarior latum angustum, est è regione angusto mucro, que latum lato. Omnis insuper crystallo mucro, similiter ac reliquum corpus, est sexangulus, sed in hoc differt, quod latum angustum non semper est aduersum angusto, sed interdum latum est contrarium angusto, ac mucro plerunque exiguam partem habet crystallo, magnam reliquum corpus angulatum. Veruntamen quibusdam crystallo, quæ Blochebergi inueniuntur, rupibus adherentes, contra magnus est mucro, corpus exiguum;



exiguum; lateribus præterea tam mucronis, quam reliqui corporis, nisi scabricie infestentur, ferme tantus est laeior, ut vix arte possit æquari. Hactenus Agricola lib. 16. de natura fossilium, pag. 278. & 279.

Essè autem crystalli figuram hexagonam, seu sexangulam, omnes conveniunt, Plinius lib. 37. cap. 2. Solinus cap. 25. Polyhistoris, Agricola iam citatus, Cardanus lib. 7. de subtilitate, pag. 209. & Scaliger exercit. 118. & alij.

At cur hexagona nascatur crystallus, vix, aut ne vix quidem reddat humana Philosophia rationem: eam tamen assignare ausus est Cardanus præcitato loco, ubi, Cur, inquit, crystallus habeat sex superficies (vix enim unquam plures, aut pauciores habet) nunc dicendum. Causa est, quòd velut & apum casulæ ab aliis circumdantur, atque ideo & ipsæ hexagonæ sunt, crystalli frustra ab aliis frustis. Sed cur quæ ab aliis circumdantur, sunt hexagona forma, cum sphaera à quattuordecim similibus sphaeris, non autem senis circumambiantur. Melius igitur erit vim hanc in naturam corporis referre; nam corpus omne, quod superficiebus rectilineis circumambitur, longitudine, latitudine, & altitudine distinguitur; at hæc constat senis oppositis superficiebus, quamobrem senas superficies habent crystallus, & reliquæ huius generis gemmæ, ut beryllus. Hæc ille. Cardanus, cui nihil arduum, omnia plana. Eum porro acriter exagitat Scaliger exercit. 118. in hunc modum. Quare crystalli superficies sex sint; causâ, inquit Cardane, est, quòd velut & apum casulæ, ab aliis circumdantur; atque adeò & ipsæ hexagonæ sunt; sic crystalli frustra ab aliis frustis. Si tibi Aristotelicæ sententiæ in mentem venisset, alia ratione fultus loquerere. At ille in tercio Physicorum, Omne tangens finitum est; non autem omne finitum tangens. Sic non omnis crystallus sex finita superficiebus ab alia tangitur: non enim ire licet in infinitum. Non igitur ultimi frusti ultimi superficies à tangente sit superficie. Præterea non est ratio, quare sic finiatur altera ab altera potius, quam obliquè, aut difformibus corporibus; sicut est in clavis, & pyxidibus ossium. Et sanè triangula, & quadrata, & alia mutuo coherencia affinia esse possunt. Ad hæc superest questio. Nam præter illa sena latera habet item capita crystallus, quæ superficiebus fastigiantur. Quoniam igitur modo mucrones illi coniunguntur? Quod verò affers exemplum, id verò nullum est. Quandoquidem fauorum cellæ à pedum numero quot illæ fundatæ primum, deinde etiam sunt extructæ, parietum totidem constant angulis. Altera quoque ratio pessima. Omne, inquit, corpus, quod rectilineis superficiebus circumambitur, longitudine, latitudine, & altitudine distinguitur; at hæc constant senis oppositis superficiebus; quamobrem senas superficies habet crystallus? Siccine Cardane placuit obturbare? Nam tessera pyritæ lapidis sex terminantur superficiebus, binis ad vnamquamque dimensionem. At latera crystalli sex superficiebus duas tantum explent dimensiones, latitudinis, & profunditatis. Quarum utraque per ipsam porrigitur longitudinem, cuius meta statuitur aliis superficiebus ad mucronem pertinentibus. Ita-

que optimo, atque exercitatissimo Mathematico, pessima excidit mathesis. Hæc Scaliger in Cardanum.

Quantò igitur consultius Plinius lib. 37. cap. 2. Quare, inquit, crystallus sexangulis nascatur lateribus, non facile ratio inueniri potest, eo magis, quòd neque mucronibus eadem species est, & ita est absolutus laterum laeior, ut nulla id arte possit æquari.

## §. VI.

### Crystalli laudes, & vitia.

EX Solino cap. 25. Polyhistoris. Crystallum pretiosissimam Scythia edit. Qui eligunt, purissimam captant, ne quid rufum, nève, nubilum, vel spumis oblitum, arceat perspicuitatem.

Ex Plinio lib. 37. cap. 2. Infestantur crystalli plurimis vitiis, scabro, ferrugine, maculosa nube, occulta aliquando vomica, præduro, fragilique centro, & sale appellato. Est & rufa aliquibus rubigo. Aliis capillamentum rimæ simile. Hoc artifices calatura occultant. Quæ verò sine vicio sunt, puras esse malunt, acenteta appellantes, nec spumei coloris limpida aquæ. Postremò authoritas in pondere est. Nascitur laudata in Europæ Alpium iugis, sed Indicæ nulla præfertur; vilissima verò provenit circa Alabandam, & Orthosiam. Matthioli in lib. 5. Dioscoridis, cap. 116. Præstantissimum, inquit, illud crystallum existimant, quod album, & aquæ clarissimæ modo pellucidum visitur.

Agricola lib. 6. de nat. fossilium, pag. 278. & 279. Crystallus, inquit, optima est, cui calor candidus, quæ aquæ limpida instar pellucet. At vitia quibus infestatur, multa sunt; quo color eius, maculosa nubes, aut atra: quibus corpus, scabricies, sal, vomica, capillamentum, ferrugo, rubigo, plumbago; attamen interdum inest in crystallo argentum rude plumbaginis colore, aut rufum; quæ, quia id in illius laude ponitur, maioris venit; solet verò sæpius in reliquo corpore crystalli inesse, rarius in mucrone. Postremò laudatur crystallus, quæ omni vicio caret, quæ candida, quæ magni ponderis; cuiusmodi reperiri solet in Alpibus, in Sedunorum, rectius verò Germanorum, tractu Gombesano; reliquæ crystalli tantum non habent pretium. Quin etiam ex nationibus de crystalli bonitate scriptores existimant. Indicæ nullam præferri scribit Plinius, ac laudatam in Alpium iugis nasci; contraque vilissimam in Asia circa Alabandam, & Orthosiam. Solinus verò Scythicam crystallum pretiosissimam esse dicit. Hæc Agricola.

## §. VII.

### Crystalli vis medica.

EX Plinio lib. 37. cap. 2. inuenio, Medicos, quæ sunt vrenda corporum, non aliter vtilius id fieri putare, quam crystallina pila aduersis posita Solis radiis.

Ex Matthioli in lib. 5. Dioscoridis, cap. 116. Vis crystallo adstrictoria; proinde datur in pulverem tenuissimum tritum vtiliter dysentericis ex vino

7.  
Crystallus  
cur sexangu-  
la nascatur  
Plinio.

1.  
Crystalli lau-  
des, & vitia  
Solino.

2.  
Crystalli lau-  
des, & vitia  
Plinio.

Crystalli lau-  
des, & vitia  
Matthioli.

3.  
Crystalli lau-  
des, & vitia  
Agricola.

4.

1.  
Crystalli vis  
medica. Pl-  
nio, & Mat-  
thioli.

2.







# Lib. III. Cap. IX. Sect. VIII. 431

hoc satis fuit, turbâ gemmarum potamus, & smaragdis teximus calices, ac temulentia causa tenere Indiam iuuat, & aurum iam accessio est. Plinius lib. 33. proamio.

XVIII. Crystallo inclusa Solis imagine olim Darius pro signo militiæ vsus. Alex. ab Alex. 4. gen. cap. 2.

XIX. Vitrum, rubro colore tinctum, carbonculos exprimit; item duplex crystallos ita conglutinatus, ut in medio inferatur id quod toti eius corpori, & flammæ dat colorem. quæ crystallos si erit angulata, ut esse solet, in opaco percussa sole rubros colores iacit in proximum parietem, quorum pars extrema interdum in cæruleum exit, eum de coloribus iridis retinens, quos omnes crystallos exprimit angulata. Agricola lib. 6. de nat. fossil. pag. 194.

XX. Materia, ex qua fiunt gemmæ artificiales, est vel crystallos, vel silix, ex quo ignis excutitur, vel rotundi fluminum calculi. Porta lib. 6. magia nat. cap. 2. vbi pluribus explicat, quomodo id possit fieri.

XXI. Crystallos hyacinthi, vel rubini colore tingi potest. Quod qua ratione fieri possit, aperit Porta ibidem cap. 7. Quomodo etiam ex crystallo tingi possint gemmæ translucens, & quo pacto fraus ista deprehendi possit, diximus supra sect. 6. ex Agricola lib. 6. fossil. pag. 275. & sect. 7. ex Aguilonio lib. 4. optico, propost. 150. vbi pulchra alia de crystallo.

XXII. Conuexa lens crystalina violentissimè accendit ignem, & citius, vehementiusque, quam concauum speculum. Soli enim opposita, in oppositam partem, vbi coeunt radij, ignem accendit, plumbum liquefacit, & metalla ignita reddit: lentes autem vocamus circulorum portiones simul compactas, concauorum, & conuexorum. Porta lib. 17. magia nat. cap. 10. De effectibus autem crystallinæ lentis plura cap. sequenti, vbi de speculis.

XXIII. Crystalina pila, Soli obiecta retrò circa circumferentiam accendit; multoties supra cubile relicta, illucescente sole, stragula combusta. Qui statim horis, locisque loca hostium comburere volunt, supra escam, aut ignium fomitem accommodata, sine periculo, & certissimè ignem accendit. Porta ibid. cap. 13.

XXIV. Pila crystalina multas irides videre licebit hoc modo. Fiat vitriorum fornace pila solida, iuglandis magnitudine, & igne solum rotundetur ex more, ut solent vitrarij, ut sine rotæ ope superficies exterior politissima sit, vbi ferro tangitur, relinquatur pediculus. Nec refert sit vitrum repurgatum; nam impurum melius erit, potius supra oculum, è regione candela ardens, lumen vesiculis refractum infinitas irides ostendit, & lumen auream totam reddit, ut nil iucundius conspici possit. Porta ibidem.

XXV. Cylindro crystallo, Soli opposito ignem accendere licet, sed lentè, quippe cum non in vnum punctum coeant radij, sed in lineam. Eodem ferè modo pyramide crystalina comburere solemus; nam etiam circa lineam vrit; valentius tamen vitrumque, quam speculum columbare, aut pyramidale; huius vice cyathos aquæ pleno uti poterimus. Valentius tamen omnium,

sphæra crystalina, vel portione; & si sphæra desit, vicem explebit phiala aquæ plena; rotunda, & vitrea soli opposita, si retrò aliquod ignis amicum constituatur, vbi circa superficiem coeunt radij, illico ignem inducit, non sine spectantium admiratione, cum ex aqua, & frigidissima ignem excitari videant. Parabola autem crystalina, omnium vehementissimè ignem accendit. Porta ibidem cap. 19.

XXVI. Crystallos prismas multas speculorum vires habet, ut quod multas formas referat, tum etiam auersas capitibus in imo, & pedibus supra, ut caua specula, tum monoculos, & quatuor oculis. In eo etiam colores, maxime dum aduersus solem secundum longitudinem collocatur, pulcherrimos, & inimitabiles apparent: verum oculis applicatum, tum maxime vbi arbores sint, & prata, pulchritudinem cœlestem refert, coronas, irides, peristroma, seu tapeta vbique explicata, colores splendidissimos, roseos, candidos, virides, puniceos, cæruleos, aureos, mixtosque omnes, ac gratissimi aspectus; aliam in sublimi, atque eueriam effigiem rerum ostendit, quasi planis in montes assurgentibus. Finitorem etiam fingit, ac regiones, cum distantia maxima, atque iucundi visus. Oportet autem magnum esse prismam, purissimamque crystallo. Cardanus lib. 4. de subtilit. pag. 132. Verum de crystallo primato, seu vitro triangulari, vide plura sect. 3. huius cap.

## §. IX.

### Iris gemma, crystallos species.

Iris gemma, crystallo est colore & figura quam simillima, aut etiam illius species; illi igitur adiungenda.

Plinius lib. 37. cap. 9. Iris, inquit, effoditur in quadam insula rubri maris, quæ distat à Berenice vrbe 60. m. pass. cætera sui parte crystallos; itaque quidam radicem crystallos esse dixerunt. Vocatur ex argumento Iris. Nam sub tecto percussa sole, species, & colores arcus cœlestis in proximos parietes eiacular, subinde mutans, magnæque varietate admirationem sui augens. Sexangulam esse, ut crystallos, constat. Sed esse aliquas scabris lateribus, & angulis inæqualibus dicunt, in sole aperto proiectas, radios in se cadentes discutere. Aliquas verò ante se proiecto nitore adiacentia illustrare. Colores verò non nisi ex opaco reddunt, nec ut ipsæ habeant, sed ut repercussu parietum elidant, optimæque quæ maximos arcus facit, simillimæque cœlestibus. Est & alia iris ceræ similis, prædura; quam Horus crematam, tussamque ad ichneumonum morsus remedio esse, nasci autem in Perside tradit. Similis est aspectu, sed non eiusdem effectus, quæ vocatur Zeros, alba, nigræque macula in transuersam distinguente crystallos.

Solinus cap. 46. Polyhistoris, Iris, inquit, inuenitur in mari rubro, sicut crystallos sexangulata, quæ radiis icta Solis, rutilo aëris repercussu, cœlestis arcus ex se iacet speciem. Osidorus lib. 16. originum, cap. 13. ait iridem gemmam nasci apud Arabiam, in mari rubro, & esse coloris crystallos, ac de illa obseruat eadem, quæ præcitatus Plinius. Eadem præstat Albertus

Crystallos  
pyramide, &  
phiala ignem  
excitari.

6.  
Crystallos  
prisma.

Vitrum tri-  
gonum.

1.  
Iris gemma,  
crystallos spe-  
cies.

2.  
Iris gemma  
Plinio.

Iris crystal-  
lina.

3.  
Iris gemma  
Soline, Isido-  
ro, & Alber-  
to.



Albertus Magnus lib. 2. mineral. tract. 2. cap. 8. addit eam nasci gemmam, non solum in mari rubro, sed & in montibus Germaniae inter Rhenum fluvium, & Treuerensem civitatem, esseque illam crystallo similem, hexagonam, siccissimam; ex ea vero in oppositum parietem reflecti pulcherrimos iridis colores, eius parte sub recto Soli obiecta; parte autem alia ad umbram detenta.

4. Agricola lib. 6. de nat. fossilium, pag. 179. & 280. Quae, inquit, crystallus exposita Solis radiis perianuam, ostium, fenestram, rimamve penetrantibus figuram, & varietates colorum arcus caelestis facit in proximum parietem, ex effectu iris nominatur; talis autem est in primis candida, & limpida suam naturalem habens figuram, idest, sexangulam, etenim anguli in caula sunt, cur Solis radios excipiens arcum in pariete faciat repercussu. Quod vero quaeque maiores facit artus, similioresque caelestibus, eo magis praestat ceteris, quin etiam in eiusdem vno, aut altero angulo, si conspiciat luci obuersa, inus colores arcus caelestis videntur. Verum iris reperitur vna cum ceteris crystallis, in Scythia, in Alpium iugis; in Saxonibus ad Vifurgim iuxta Hoxer oppidum; in Vestphalia, non longe ab Erze pago; in Chattis prope Hallebergum; in montibus inter Treuiros, & Rhenum sitis; item in quadam rubri maris insula distante à Berenice vrbe 60. mill. pass. Est altera iris minus candida, quam crystallus coloris, quae luci obuersa luteo citri colore fulget; atque ob id à gemmariis citrina nominatur; veteres eadem de causa ceræ similem esse dixerunt: quia vero minus candida est crystallo, minus pellucet, magis spissos colores arcus caelestis in proximos eiacularur parietes; reperitur in Misena, & Bohemiae metallis; ac ferè in iisdem locis, in quibus crystallus. At crystallus in aliam, quam angulatam figuram formata, non arcus caelestis colores, sed sui similes facit in proximum parietem. Sed de crystallo, & iride satis.

5. Iris citrina gemma.

6. Crystallum gemmam differre à crystallo vitro.

1. Digressio. Vitrum virginitatis symbolum.

I. Vitrum ab Hydrargyro intactum est Virgo à peccati noxa immunis. Caussin lib. 1. 1. Symbolo 63. qui hac apodofin claudit eo versiculo, Est vitrum Virgo, labe hydrargyros ani. Nos vero de hac victrice vitri dote in argumentum viuum, plura superius scilicet 3. huius cap.

II. Singulare fragilitatis humanae exemplar est vitrum; quod praeter ceteris debent Principes inspectare; quin immo mortalium vita est longe fragilior vitro, quippe haec sponte, illud non nisi alieno frangatur impetu. Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 177.

III. Fortunam temporis momento dissilire fractam gemunt mortales; eam proinde nonnulli finxere vitream. Alexander ab Alexandro lib. 1. genial. c. 13. Neque vero ab his periculis, quando sumus in hac vita, tutos esse datur scilicet propterea Franciscus Puccius ad sui tumulum, apud Canonherum in floribus illustrum epitaphiorum,

Inueni portum, spes, & fortuna valet;

Nil mihi vobiscum; ludite nunc alios.

Sed aliud remedium, nempe liberalitatem, aduersus fortunae ludibria offert Mart. lib. 5. epigr. 63;

Callidus effracta nummos fur auferet arca;

Prosternet patrios impia flamma lares.

Debitor usuram pariter, sortemque negabit;

Non reddet sterilibus semina iacta seges.

Dispensatorem fallax spoliabit amica;

Mercibus extructas obruet vnda rates,

Extra fortunam est, quicquid donatur amicis.

Quas dederis, solas semper habebis opes.

IV. Vas vitreum tam pulchrum & splendidum, at quoddam, praeter opinionem, puncto frangitur, non amplius restaurandum, significat prosperitatem impiorum, qui sapè, dum minus cauent, in puluerem mortis puncto conuertuntur, nunquam reparandi. Berchorius lib. 11. redullorj moralis. cap. 129.

V. Apocalypsis cap. 4. versic. 6. Ioannes Apostolus, In conspectu, inquit, sedis tanquam mare vitreum simile crystallo. Quo loci per mare vitreum simile crystallo Pœnitentiae sacramentum intelligi, placet Dionysio Carchusiano, & Blasio Viegas, & Ludouico ab Alcala, & relictis; nam pœnitentia est mare, propter abundantiam lacrymarum, iuxta illud Ieremia Thren. 2. Magna est velut mare contritio tua. est autem vitreum, propter confessionis perspicuitatem; & quidem simile crystallo, tum propter similitudinem propositi non peccandi in posterum, tum etiam propter splendorem gratiae, quae ex ciuitatis lacrymis instar crystalli pretiosae gemmae concreuit. Quamuis & illud in vitro obseruari possit, designari in eo maximum ad peccata reuertendi periculum, vitreamque interdum esse oblata occasione frangitur, nisi eiusmodi mare in crystallo duretur per fidem, ac stabilem non peccandi deinceps voluntatem. Ita hoc symbolum explicat Viegas.

VI. Mare vitreum simile crystallo descriptum Apoc. 4. versic. 6. esse sacramenti Baptismi hieroglyphicum, licet minus placeat Alcala, & relictis, at reliquis eius loci interpretibus valde probatur, praesertim verò Glossa, Lyrano, Viegas, Pannonio, Emmanueli Sa, Blasio Viegas, & apud ipsum Ruperto, Bedæ, Richardo de sancto Victore, Primasio, & aliis, iuxta quam expositionem, Baptismus, primum appellatur mare, quod vniuersa iniquitas in illud immerfa suffocetur; quo sensu 1. Cor. 10. Patres, inquit Paulus, nostri omnes sub nube fuerunt, & omnes in Moyse baptizati sunt in

## SECTIO IX.

### De symbolis vitri.



in nube, & in mari. Quod verò vitreum dicitur, variè exponitur. Prima ratio est Richardi de S. Viçti, quia nimirum in Baptismo puritas, & claritas confertur diuinæ cognitionis. Secunda est Bedæ, Primasij, Ruperti, similitudinem vitri ad fidem referentium, quam in Baptismo profitemur; quia videlicet, sicut vitrum non aliud intus continet, quàm quod foris perspicitur, ita qui ad Baptismum accedit, non aliud debet corde credere, & aliud ore confiteri. Tertia est Hugonis Cardinalis; quia sicut vitrum totum Solis radiis est peruium, ita anima in Baptismo abluta, Deo tanquam Soli perua est; vt ab eo omni ex parte gratiæ donis illustretur. Denique subiungitur, simile crystallo. Primum ad vim Sacramenti explicandam; quia enim crystallus, vt annotauit Beda, de aqua in glaciem, de glacie in gemmam pretiosam concrefcit, rectè Baptismi gratiam exprimit, quæ lapis pretiosus est, ex Baptismi aqua coalescens. Deinde, vt exponit Glossa, & Ansbertus, quia sicut in crystallo generatione, glacies hyemali pressa frigore post plurimorum annorum curricula in fortitudinem petræ obduratur; ita electorum fides inter pressuras, ac tribulationes, per incrementa temporum ad firmitatem perducitur. Denique Rupertus refert vitrum ad præsentem statum, crystallum ad futurum post resurrectionem, quia nimirum fideles modò vitrei sunt, id est, lucidi quidem, sed mortalia corpora portantes, at post resurrectionem similes erunt crystallo, id est, solidi, & vita immortalis perfruentes, iuxta quam expositionem rectè crystallo comparantur gloriosa corpora, tum propter immortalitatis soliditatem, tum propter claritatis, qua præstabunt, excellentiam; tot tamenque insignium interpretum eruditus sensibus maris vitrei similis crystallo contexit Viegas allatam apodofin; idèquæ symbolum agnoscere possumus in illo mari vitreo, igni immixto, quod Ioannes Apoc. 15. vers. 2. vidisse se testatur, addito, mare hoc vitreum dici esse igne mixtum, propter Spiritum sanctum, qui in Baptismo tribuitur, vt Ioannes Baptista prædicabat Math. 3. Ipse vos, inquit, baptizabit in Spiritu sancto, & igni; sic enim exponunt hunc locum Panninius, Viegas, Lyranus, vtrique Glossa, & alij plures; à quibus tamen (quod equidem non parum miror) dissentiunt, in diuersos digressi sensus, Ribera, & Alcasar.

VII. Vitrum, quæ foris pandit, quod intus gerit, adumbrat fidem; quæ idem ore promittit, quod corde credit. Id quod verum est de fide, tum diuina, vt obseruat Glossa Ordin. in cap. 21. Apocal. ad illum versic. ipsa verò ciuitas aurum mundum, simile vitro mundo; tum humana, quo sensu Horatius lib. 1. Carminum, ode 18.

Arctanque fides prodiga perlucidior vitro.

VIII. Mare vitreum igne mixtum, de quo Apoc. 15. vers. 2. adumbrat fidem caritate formatam, quæ ne fluida sit, ignis ardore solidum vitrum efficitur, vt Spiritus sancti facibus inflammata, & Christi passionibus, tanquam aurum probata per puritatem resplendat, & omni vento doctrinæ non fluctuet. Blasius Viegas in hunc locum Apoc.

IX. Mare vitreum igne mixtum Apoc. 15. vers. 2. significat cælum, vbi claritas, & caritas. Emmanuel Sà in eum locum.

X. Mare vitreum simile crystallo, de quo Apoc. 4. vers. 6. indicat, vel contemplatiuos, ex Emmanueli Sà, vel Angelorū astantium multitudinem, vel vastum speculum luminis gloriæ, in quo Beati se ipso vident, & alia; ex Mariano; vel sacram Scripturam, in qua possint omnes contemplari species facierum, vt quales sint se singuli cognoscant, ex Berchorio lib. 11. Reductorij moralis, c. 129. & Ioachimo apud Vegam in cap. 4. Apoc. sect. 7.

XI. Quemadmodum illud est in vitro mirabile, quod ex adeo vili, vulgari, & abiecta materia (ex nitro scilicet, & arena) tam grata, & lauta vasorum supellex confingi possit; sic, in Christianæ Ecclesiæ Sacramentis ex humili materia, vel actione, & ex hominis mortalis, ac fragilis verbis tam pretiosum coalescit vas, quod gratiæ aquam contineat, eamque manifestet. Alcasarius in cap. 4. Apocalypsis. commentario 2. ad illum versic. mare vitreum, simile crystallo.

XII. Sacramenta nouæ legis, quæ aquam gratiæ viuam in se continent, vt definit Tridentinum sess. 7. can. 6. gratiæ autem vnda peccatorum maculas abstergit, adumbrata fuere vitreo illo mari, quod simile crystallo vidit Ioannes Apoc. 4. iccirco autem illud vitrum appellatur crystallinum, quod fuerit valde pretiosum; at qua ratione vitrum sit absolutissimum, & perfectissimum? Si credimus Plinio lib. 36. cap. 26. magnetis mixtionē. Porro magnes, quia binis illis proprietatibus, nauticum fidus indicandi, & ferrum attrahendi, Dei caritatem, ac sapientiam denotat, aptissime additur perficiendo vitro, Sacramentorum symbolo, quia nihil potest congruentius ad nostrorum Sacramentorum excellentiam indicandam proferri, quàm Dei sapientiam æquē, & amorem in eis maximè elucere. Alcasarius ibidem.

XIII. Pulcherrima alia vitri symbola licet eruere ex Apocalypsis cap. 21. vers. 18. ibi, Ipsa verò ciuitas aurum mundum, simile vitro mundo; & versic. 21. ibi, & platea ciuitatis aurum mundum, tanquam vitrum perlucidum. quæ omnia nituntur insigni illa perspicuitatis dote, cuius ope, inclusa vitro, oculis perua iucundè interlucent; id quod eleganter innuit Sapiens Prou. 23. vers. 31. dum, Ne intuearis, inquit, vinum quando flauescit, cùm splenderit in vitro color eius. Ergo citatis Apocalypseos textibus, per aurum claritas, per vitrum puritas exprimitur; ideoque per vitrum declaratur puritas cordis omnium Beatorum, quæ inuicem in cœlesti ciuitate omnibus manifestabitur; quicquid enim cogitatum fuerit ab vno, vt plurimum videbitur ab altero, vt inuicem sibi sint Beati, quasi quædam specula vitrea lucidissima. Possumus etiam per aurum caritatem, qua omnes Beati fulgebunt, per vitrum puritatem accipere; nihil enim immundum, & inquinatum in eam ciuitatem ingreditur. Ita hunc locum exponit Viegas. In eundem textum Ribera; Quamuis, inquit, aurea sit vrbs, O o est

Vitreum mare cæli symbolum.

Vitreum mare symbolum Angelorum, & sacra Scriptura.

Vitrum symbolum Sacramentorum.

Vitreum mare symbolum Sacramentorum.

Vitrum per se magnetem. Magnes symbolum caritatis, & sapientia.

7.

8. Vitro indicari puritatem cordis Beatorum.

Aurum caritatis symbolum.







firmamentum rectè quasi aspectus crystalli dicitur, quia videlicet crystallum forte quidem nimis est, sed ex aqua solidatur. Et natura angelica, quando creata est, librum arbitrium accepit, utrum vellet in humilitate perferre, & in omnipotentis Dei conspectu permanere, an ad superbiam laberetur, & à beatitudine caderet, per similitudinem aqua fuit. Sed quia cedentibus alijs, sancti Angeli in sua beatitudine perstiterunt, atque hoc acceperunt in munere, ut iam cadere omnino non possint, in eis natura sua, quia iam deiici mutabiliter non potest, quasi in magnitudine crystalli durata est. Quod crystallum horribile, & extensum super capita animalium dicitur, quia illa potestates angelicæ, quæ omnipotentis Dei conspectui assistunt, nobis adhuc in hac corruptione positæ, terribiles, atque pavendæ sunt. Quarum nunc gaudia, quia sensum nostrarum mentium excedunt, super capita animalium esse memorantur. Quis enim in carne corruptibili positus comprehendere valeat, quæ sit illa Angelorum ineffabilis, & sine fine lætitiæ? Quæ beatitudo, sine defectu vultum videre Creatoris, atque in eius delectatione sine immutatione perferre?

IV. Nobilior aliud symbolum eruit idem S. Gregorius *hom. 7. ex capite primo Ezechielis* ad illa verba, Est similitudo super capita animalium firmamenti, quasi aspectus crystalli horribilis, & extenti super capita eorum desuper; ubi, Potest, inquit, firmamenti nomine, ipse per figuram noster Redemptor intelligi, verus Deus super omnia, & factus inter omnia homo perfectus, in quo nostra natura apud Patrem confirmata est; de quo etiam per Psalmistam prophetando dicitur *Psal. 79. Fiar manus tua super virum dextere tuæ, & super filium hominis, quem confirmasti tibi.* Humana etenim natura, prius quam à Creatore omnium susceperetur, terra erat; nam firmamentum non erat; peccatori quippe homini dictum est *Genesis 3. Terra es, & in terram ibis.* Et postquam assumpta est ab Auctore omnium, atque in caelis subleuata super Angelos ducta, firmamentum facta est, quæ terra fuit. Sed firmamentum quod aspiciatur, cuius habeat similitudinem, subinfertur, cum dicit, quasi aspectus crystalli horribilis; Crystallum ex aqua congelascit, & robustum fit. Scimus verò quanta sit aquæ mobilitas. Corpus autem Redemptoris nostri, quia usque ad mortem passionibus subiaceat, aquæ simile iuxta aliquid fuit: quia nascendo, crescendo, lassescendo, esuriendo, sitiendo, moriendo, usque ad passionem suam per momenta temporum mobiliter decurrit. Cuius cursum Propheta intuens, ait *Psal. 18. Exaltaui ut gigas ad currendam viam; sed quia per resurrectionis suæ gloriam ex ipsa sua corruptione in incorruptionis virtutem conuoluit, quasi crystalli more ex aqua duruit; ut in illo & hæc eadem natura esset, & ipsa quæ iam fuerat corruptionis mutabilitas non esset. Aqua ergo in crystallum versa est, quando corruptionis eius infirmitas per resurrectionem suam ad incorruptionis est firmitatem mutata. Sed notandum, quod hoc crystallum horribile, id est, pavendum, dicitur. Quis autem nesciat cuius pulchritudinis sit crystallum? Et mirum*

quomodo in hoc crystallo conueniat pulchritudo cum pauore? Sed omnibus vera scientibus constat, quia Redemptor humani generis, cum iudex apparuerit, & speciosus iustis, & terribilis erit iniustis. Sed hunc idem tunc electi terribilem non videbunt, quia modò terrorem eius considerare non cessant; studiosè enim considerant quàm terribilis ad iudicium veniat. Culpas ante actas descent, imminentes declinant; pauorem illius quotidie ante oculos mentis ponunt, & quando tremendus appareat, sine cessatione suspecti sunt, atque quotidie timendo agunt, ne quando venerit, perterriti sim. Similitudo ergo super capita animalium firmamenti, quasi aspectus crystalli horribilis. Et quia ipse pauor eius, quem in suis cogitationibus tenent, eorum mentes protegit, rectè subiungitur, extenti super capita eorum desuper. Firmamentum hoc quod in similitudinem crystalli super capita eorum animalium apparet, & horribile, & extentum est, quia honorum mentes inde terret, inde roregit.

V. Crystallum esse symbolum prædestinati, qui quondam durus fuerit, & pertinax peccator, docet S. Augustinus in *Psalum 147. ad illa verba; mittit crystallum suum, sicut buccellas ante faciem frigoris eius, quis sustinebit? emitte verbum suum, & liquefaciet ea; flabit spiritus eius, & fluent aquæ.* ubi, Nix, inquit, multorum annorum tempore durata, & serie sæculorum crystallum dicitur, & hoc mittit velut frusta panis. Quid hoc tibi vult? fuerunt nimis duri, non iam niui, sed crystallo comparandi, & ipsi prædestinati sunt vocati, & quidam eorum ita ut pascere alios, & essent viles & alii. Occurrit unicuique cogitanti ex iis, quos nouit, quàm fortè duri, & pertinaces, & obnitentes aduersus veritatem fuerunt, & modò prædicant veritatem, facti sunt frusta panis. Quis ille vnus panis? Multi, inquit Apostolus *1. Cor. 10. Vnum corpus sumus in Christo. Vnus panis, vnum corpus; multi sumus ipse dicit.* Ergo si vnus panis totum corpus Christi, membra Christi frusta panis sunt. De quibusdam duris facit membra sua, & vilia ad suos pascendos. Quid imus per multos? Notissimum illum Paulum Apostolum intueamur, nihil nobis viro isto notius, nihil suauius, nihil in Scripturis familiarius est. Et si fuerint, qui ex tanta duritia conuertantur, in quanta ipse fuit, panis fient. Ipso proposito ad exemplum omnes occurrant, ut explicetur sensus iste, mittit crystallum suum, sicut frusta panis. Ecce crystallus erat Paulus, durus obnitens veritati, clamans aduersus Evangelium, tanquam indurans aduersus solem, & persequens Ecclesiam Dei. Sed non desperet crystallus; licet enim sint inter prædestinatos durissimi, & multo quasi tempore congelauerint, & crystallus facti fuerint, non erunt duri misericordiae Dei. emitte verbum suum, & liquefaciet ea, flabit spiritus eius, & fluent aquæ. Ecce Paulus, dura & gelida crystallus contra ignem Dei, sed clamante hoc igne de cælo, Saule Saule quid me persequeris? vna illa voce, tanta illa duritia crystalli resoluta est; emitte ergo verbum suum, & liquefaciet ea,

00 2 spirabit

Crystallus  
horribilis  
symbolum  
Christi iudicis.

Crystallus  
symbolum  
s. Augustini.

Crystallus  
symbolum  
peccatoris prædestinati.

Paulus Apostolus  
symbolum  
latur crystalli.

Crystallum  
soli, & li-  
quari nescit  
quid.



spirabit spiritus eius, & fluent aqua. Ecce crystallus & niues resoluuntur, eunt in aquas; qui siccant veniant, & bibant. Saulus durus ut crystallus, Stephanus est persecutus ad mortem. Paulus iam in aqua viua gentes vocat ad fontem. Hæc S. August. cui planè subscribit Vgo Cardinalis in *Psalmum* 147.

5.  
Crystallus  
symbolū con-  
scientie pura.

Crystallus  
symbolū cor-  
dis puritatis.

Crystallus  
symbolū fidei.

VI. Crystallus obiecta Solis radiis, adeo rapit flammam, ut aridis fungis, vel foliis ignem præbeat, teste S. Isidoro lib. 16. cap. 13. Sic conscientia pura icta radiis diuinæ gratiæ, vel per uia luci Prædicatorum verbis, immittit, statim concipit, ignem caritatis, iuxta illud *Hieremie* 11. Vocauit Dominus nomen tuum; ad vocem loquelæ, grandis exarsit ignis in ea, & combusta sunt fruteta eius. Ita Berchorius lib. 11. *Reclutatorum moralis*, cap. 63. Idem symbolum explicat F. Iohannes à sancto Geminiano lib. 2. de metallis, & lapidibus, cap. 25. in hunc modum, Cor. penitentis, radiis Solis, id est, Christi exemplis, vel verbis, vel inspirationibus sic aliquando incendit, ut aliquos sibi proximos, suo inflammer exemplo.

VII. Crystallus est symbolum fidei; sicut enim per crystallum, quia est diaphana, res procul sitæ interlucent, & crystalli interiectu transmittunt sui species ad nostrum obtutum; ita per fidem, Deum ipsum, & quæ Dei sunt, intuemur. Pannofius in cap. 11. *Apo.* ad eum versic. lumen eius simile lapidi pretioso, tanquam lapidi iaspidis, sicut crystallum.

## CAPVT X.

## De speculis.

## SECTIO I.

Speculi etymon, & natura in communi,  
& genus scientiæ.

1.  
Digressio.  
Vitro cui spe-  
cula subno-  
stantur.

Vitrum mate-  
ria specula-  
rum.

2.  
Speculū quid  
nominū.

Speculi ety-  
mō.

**V**ITRO subnecti specula mtrabitur nemo, qui legerit apud S. Isidorum lib. 16. *originum*, cap. 5. Speculis conflandis non esse vitro aliam materiam aptiorem; quo vitri miraculo celebrem quondam fuisse Sidonem memorat Plinius lib. 36. cap. 26. Quia tamen ex aliis quoque rebus, ut argento, ære, chalybe, & id genus cæteris confici solere specula vnanimis optictorum vox affirmat; in gratiam vitreorum, de reliquis etiam tum generatim, tum speciatim differemus, ducto, ut par est, ab etymologia initio.

Ergo nomine speculi intelligi quoddam instrumentum, quo imago redditur; omnes norunt; esse illi autem hoc inditum nomen vel ex specie, siue imagine; vel ex *specio*, quod apud veteres fuit in vtu pro videre, quia nimirum in speculo nostri speciem, seu effigiem specimus, aut inspicimus, auctor est Varro lib. 4. & 5. de *verborum originibus*, cui planè subscribit Isidorus, dum lib. 19. *originum*, cap. 31. Specula, inquit, dicuntur, in quibus scemina vultus suos intuentur. Dictum autem speculum, vel quod ex splendore reddatur,

vel quod ibi scemina intuentes considerent speciem sui vultus, & quicquid ornamentis deesse viderint, adiciant. Hoc autem interesse inter speculum & speculam obferuat Nonius Marcellus *opusculi de differentiis vocum in significatu*, quod illud reddat imaginem, hæc indicet despicientiam, iuxta illud Virg. *Aeneid.*

— Utque leo specula cum vidit ab alta

Stare procul campis meditantem prælia taurum.

Speculi natura generatim accepti, ut præcinit tum ab artificiali, ut vitreo; tum naturali, ut sunt quædam concrectiones aqueæ, de quibus infra, in eo esse videtur sita, ut reddat alicuius rei imaginem, vel saltem colorem, aut lumen. Ut autem corpus aliquod eo possit fungi munere, tribus esse debet conditionibus affectum; prima est, ut sit tersum, laue, ac politum; altera, ut diaphanum; tertia, ut opacum, seu terminatum. Quia verò diaphano opponitur opacum; cõstat non posse vtrumque simpliciter conuenire speculo; conueniet ergo quadantenus, ut videlicet partim sit diaphanum, partim opacum; ni enim interluceret, more diaphanorum, saltem ex parte, reddendas & remittendas species nequaquam posset haurire, seu imbibere; si verò ex parte aucta non terminarentur aliqua opacitate, cuius obiectu, & repercussu, impressæ species reflecterentur, libero illæ & effræni per inane discursu diffugientes, planè euanescerent, instar vel ingentis luminis, quod sparsum per aëra, cui nullus obiciatur terminus, nullum conspicitur. Ad rationem certa, ac nota accedit experientia, qua liquet specula omnia, vel suapte natura, ingentiaque opacitate terminari, ut illa quæ ex vartorum metallorum commixtione in matrices primum funduntur, postea cotibus, tergentibusque puluisculis poliuntur; vel arte terminari opus habere, ut ea, quæ ex materia sunt translucida, nempe vitro, aut crystallo, hæc enim plumbo, aut stanni bractea hydrargyro perlita terminantur. Hunc in modum speculi naturam declararunt Pythagorei apud Plutarchum lib. 4. de placitis Philosophorum, cap. 14. Aristoteles lib. 3. *meteor. summa* 2. cap. 2. Porta lib. 17. *magia nat.* cap. 22. & 23. Cardanus lib. 4. de *subtil.* pag. 116. Scalliger *exerc.* 73. & 82. *scit.* 3. Aguilonius lib. 5. *opacorum*, diff. vnica, ad propositionem 56. Maiolus *colloquio* 19. Conimbricenses *tract.* 5. *Meteorologia*, c. 2. Zanardus 3. *parte de vniuerso elementari*, quest. 14. & alij plures. Idem supponit Plutarchus passim *opusculo de facie Lune*; clarissimè verò docet Seneca lib. 1. *nat. questionum*, c. 3. vbi, Pelues, inquit, mille die sereno pone, & omnes habebunt imaginem Solis. In singulis folijs dispone singulas guttas, singula habebunt imaginem Solis. At contra ingens stagnum non habebit nisi imaginem vnā? Quare quia omnis circumscripta leuitas, & circumdata suis finibus, speculum est. Itaque piscinam ingentis magnitudinis, infertis parietibus in plures diuide, totidem illa habebit imagines Solis, quot lacus habuerit. Relinque illam, sicut est diffusa, semel tibi imaginem reddet. Nihil refert, quàm exiguus sit humor, aut lacus. Si circumscriptus est, speculum est. Hæc Seneca; quibus accinit Lucretij Musa lib. 4. de *rerum nat.*

Postremo in speculis, in aqua, splendore quæ in omni  
Quacunque apparent nobis simulacra, necesse est,  
Quando



Quandoquidem simili specie sunt prædicta rerum,  
Esse imaginibus missis consistere eorum.  
Nam, cur illa cadant magis, ab rebusque recedant,  
Quam qua tenuia sunt, ostendi est nulla potestas.  
Sunt igitur tenues formarum consimilesque  
Effigies, singillatim quas cernere nemo  
Cum possit, tamen assiduo, crebroque repulsi  
Reiectæ reddunt speculorum ex aquore visum;  
Nec ratione alia seruari posse videntur  
Tantopere, ut similes reddantur cuique figura.  
Nunc age, quam tenui natura conslet imago  
Percepe.

At cum splendida que constant opposita fuerunt,  
Densaque, ut in primis speculum est, nihil occidit  
horum.

Nam neque vi vestem possunt transire, neque ante  
Scindi, quam meminit lenior præstare salutem.

Quapropter sit, ut hinc nobis simulacra gerantur;

Et quamvis subito, quouis tempore, quaque

Rem contra speculum ponas, apparet imago:

Perpetuo ut fluere ut noscas è corpore summo

Texturas rerum tenues, tenuisque figuras.

Ergo multa breui spatio simulacra geruntur,

Ut merito celer his rebus dicatur origo.

Et quasi multa breui spatio summittere debet.

Lumina sol, ut perpetuo sint omnia plena:

Sic à rebus item simili ratione necesse est

Temporis in puncto rerum simulacra ferantur.

Multa modis multis in cunctis undique partes.

Quandoquidem speculæ, quotcunque obvertimus oris,

Res tibi respondent simili forma, atque colore.

Haecenus dictis de natura speculi aliquam lucem afferent, duæ quas discutiit quaestiones Alexander Aphrodisiensis lib. 1. problem. Querit enim primò, quæst. 13. 1. Quare vitrea specula splendeant plurimum? & responderet causam esse, quoniam flammæ naturæ, quo intus illinuntur, cum sit pellucida, vitro ex se perspicuo commixta, magis resplendet; & radios suos per vitri exiguos meatus transmittens, ac externam illius corporis faciem duplicans, reddit magnopere lucidam. Querit deinde problem. 133. quam ob causam in speculis, & aquis dilucidis nostram speciem conspiciere valeamus, & statuit inde istud evenire, quod oculorum radij profecti in corpora splendida, quæ nobis opposita sunt, refringantur, ac suam repetant sedem; speciem enim nostram iam sibi habent obductam, postquam refracti sunt, itaque illam conspiciunt. Quomodo autem vitrea, & crystallina specula terminentur, bracteis plumbeis argento viuo à tergo inductis, discas ex Porta lib. 17. magia, cap. 22. Conditiones etiam perfecti speculi, vitrei præsertim, docet, & clarè omnes aperit Raphael Miramus Itagoge ad primam partem speculariæ, cap. 3. & planè sentit nobiscum.

Iam verò hic illud superserè discurrendum, ad quam Philosophiæ partem pertineat speculum? Quia in re sic statuendum censeo; posse speculum bifariam spectari; videlicet vel ratione materiæ, qua constat; vel formæ, quam habet. Priori modo reuocatur ad diuersas partes Physicæ, ad quas spectant varia illa corpora, quæ confandis speculis suppeditant materiæ; quippe cum alia sint ærea, alia argentea, alia chalybea, alia smaragdina, alia lapidea, alia vitrea, alia crystallina, alia aquea, ut palam erit ex sequenti sectione. Posteriori, reducit ad prospectiuam; cuius

assertionis luculentissimum auctorem habeo nostrum Aguilonium, qui in Prolegomenis ad suam optice, scribit totam prospectiuam contineri triplici ferè videndi ratione, quam triplici etiam modo, quo Deum creaturæ cognoscunt, ingeniosè profectò comparat. Prima directæ, quæ est oculi nostri, sic, ut in rem propositam intendit, cum illa cognitione componitur, quæ Beatorum mentes præsentem Deum, facie ad faciem, ut D. loquitur Paulus, contemplantur. Altera repercussæ, siue earum rerum perceptio, quarum à speculis ad nos imagines reuertuntur, cui non absimilis est illa cognitio, quo Deum per fidem in rebus creatis, veluti quodam speculo, aut ænigmate videmus. Tertia denique, quam infractam vocant, ea est, quæ rerum species per dissimilia diaphana transmittit, & ab iisdem quasi deformata, ac fractæ in oculos immittuntur. Sic Ethnici diuinitatis notionem aliquam, sed multis erroribus vitiata, naturæ solius lumine affecti sunt. His tribus videndi modis respondent totidem prospectiuæ partes, nempe optice, catoptrice, & dioptrice. Optice agit de optico radio, de oculorum illusionibus, de luminoso, & opaco, atque de proiectione diuisa in orthographicæ, stereographicæ, & scenographicæ. Catoptrice versatur circa alterum videndi modum, qui radiorum repercussione fit, disseritque de speculis tum in genere, tum in specie, atque adeo etiam de speculis planis, conuexis, cauis. Dioptrice, infractio naturæ, ac varios modos quibus ea fit, depromit. Hinc omne construitur Dioptrarum genus, illudque præcipuè nuper inuentum, quo res immani intervallo distantes, atque adeo extra aspectus vim constitutas, velut intra præfinitos naturæ terminos positas, ipsique propemodum oculis coherentes videmur intueri. Planè ut Argonautam illum, qui ob intuitus perspicuitatem lyncei cognomen accepit, orbi restitutum esse possis suspicari.

Maneat ergo catoptricen, latine speculariam (quod enim Romanis speculum, Græcis dicitur *κατοπτρον*) esse partem prospectiuæ. Quia autem, teste Aristotel. lib. 1. post. textu 30. alias 100. prospectiuæ subalternatur Geometria, sit ut idem sit vtriusque scientiæ subiectum, eademque principia, & passionēs; quæ est lex veræ subalternationis, de qua re videantur, Aristot. 1. post. à 1. 23. ad 31. & interpretes ibi. & præterea D. Thomas opusculo 70. vbi de diuisione scientiæ, & Zabarella de tribus præcognitis, cap. 13. Non desunt qui putent, & sanè probabiliter, subalternari & opticen Geometriæ, & catoptricen, siue speculariam optice, sicut enim optice à Geometria mutuatur lineam, eamque facit visibilem; ita catoptrice ab optice capit visibilem lineam, ac illam considerat ut spectabilem in speculo, siue ut repercussam à speculo, quæ est noua conditio sensibilis, addita subalternantis subiecto. Contentundum nonnulli hoc ipsum confirmare ex textu 30. alias 202. primi post. vbi Philosophus ait, Sicuti sub Geometria est prospectiuæ, ita sub prospectiuæ esse scientiam de iride; à quibus tamen dissentit Zabarella, eo nixus principio, nimirum scientiam de iride fore mathematicam, qualis est prospectiuæ, cui dicitur subalternari;

Prospectiuam trimembrem respondere triplici modo cognoscendi Deum.

9. Optices munus.

Catoptrice versatur circa specula.

Specula spectant ad catoptricen. Dioptrices natura, & munus.

10. Catoptricem esse partem prospectiuæ.

Prospectiuæ subalternatur Geometria.

11. Catoptrice, seu speculariæ subalternatur prospectiuæ.



*Iris ad quam  
scientiam spo-  
dit.*

atque iridem spectare ad Physicam docet Aristoteles citato textu, & re ipsa comprobat lib. 3. meteoror. summa 2. cap. 3. ubi fuscè de iride. Sed fortè lis dirimatur, adhibita distinctione; videlicet, iridem esse partem Catoptrices, atque adeò subesse optica; prout est tricolor arcus, ex rosca nube, velut è speculo in solem reflexus; quatenus autem habet causas naturales, pertinere ad Physicam. Sed de his satis.

## SECTIO II.

### Speculi origo, materia, forma, partitio.

*Speculorum  
conficiendorum  
praxos.*

*Speculorum  
disciplinam  
qui tradide-  
runt.*

*Speculorum  
origo, & in-  
uentio.*

*Speculorum  
visus anti-  
quissimus.*

**M**onitum hinc te velim, candide Lector, specula impræsentiarum mihi esse nequaquam proposita in tota sua amplitudine; alioquin portentosi parergi reus, planè exhibendus, infererem mineralogiae vniuersam catoptricen. Ergo & veritas, & perofus indignabundos subsannantis nasi cachinnos, ex specularia solum nonnulla delibabo ad eruditionem, pias ad excolendos mores, quod mei instituti est, paritura apodofes. Speculorum autem omnis generis conficiendorum peridoneas praxes qui cupierit, adeat Portam lib. 17. *magia, per totum, & Scaligerum exerc. 82. sect. 3.* eorundem ingeniosissima theorematum, quibus subtilissima afferuntur rationes catoptricarum imaginum, & incendiurum specularium, erutæ ex visceribus optices, & catoptrices, videantur apud Portam loco cit. Cardanum lib. 4. *de subtili. a pag. 116. ad pag. 131.* Raphaëlem Miramum latè prima parte speculariæ, Aguilonius quatuor libris catoptricarum, Franciscum Gheuarum, fidem Christophori Greimbergeri alumnus, de speculo vitorio, & alios his antiquiores Euclidem, Ptolemæum, Vitellionem, Alhazenium Arabem, Heliodorum Larissæum, Ioannem Archiepiscopum Cantuariensem, quorum opera vel optica, vel catoptrica refert Blancanus in *Chronologia Mathematicorum*; quibus, si placet, addere poteris Margaritam Philosophicam lib. 10. cap. 13. & Carolum Bouillium in  *suis opticeis, & catoptriciis*, Margaritæ additis.

Ad rem autem nostram venientes, quod quidem spectat ad speculorum originem, eam Marcus Tullius lib. de *natura Deorum tertio*, refert in Æsculapium, primum Apollinis filium. Specula argentea primus fecit Praxiteles Magni Pompeij ætate, authore Plinio lib. 33. cap. 9. Nec plura his de speculi origine prodidere Polydorus lib. 2. de *rerum inuentoribus*, cap. 20. & Alexander Sardus lib. 2. de *rerum inuent.* Specula parabolica, quibus hostium naues procul comburerentur, construxit Archimedes Syracusanus, ut testatur Blancanus in *Chronologia Mathematicorum, septimo seculo.* Vsum certè speculi fuisse antiquissimum, ex ipsa etiam constat sacra Scriptura; cum *Exodi* 38. legamus Moysem fecisse labrum æneum cum basi sua de speculis mulierum, quem Patriarcham floruisse, anno ab Orbe condito 2483. scribit Gordonius *tomo 1. Chronologia*; his tamen haud refragatur quod prodidit Cicero de Æsculapio Apollinis filio; quippe cum in Patriarcharum ætatem inciderint Apollo, Mars, Vulcanus, Venus, Minerva, Iouis filij, præcipua Græciæ numina, ex Tursellino lib. 1. *historiarum*, ad annum

mundi MMCC. Sed enim isthac censeo intelligenda de origine speculi artificialis; alioquin specula naturalia nascenti mundo cœua necum haud dubiè fuisse arbitraberis, ex speculorum partitione, quæ iam subiicitur.

Porro inuestigaturus varias speculorum formas, diuersaque genera, ex quinque capitibus ea venabor, ex loco, ex materia, ex forma, ex efficiente, ex fine; his totidem diuisiones respondunt.

I. Diuisio distinguit specula cœlestia, seu fiderea, meteorologica, & elementaria; cœlestia, propter lunam, quam voluere speculum esse, alij Oceani, vi Clearchus apud Plutarchum de *facie Luna*, alij ipsius Solis, id quod sensisse nonnullos obseruat Aguilonius lib. 5. *opticarum, disp. vnica, ad propositionem 56.* quas opiniones infra examinabimus, an illæ sint veræ censendæ. Speculum meteorologicum est rosca nubes, eaque concaua, læuis autem instar tersi & politi speculi, quæ radiis aduersi Solis icta, dum illos reflectit, tricolorem iridis arcum parit. Id docent, & probant Aristoteles lib. 3. *Meteor. summa 2. cap. 3.* & Seneca lib. 1. *nat. quæst. a cap. 3. ad 7.* & benè explicant Blancanus in *locis mathematicis Aristotelis*, num. 164. & 181. in additione de iride, & Conimbricenses *tract. 5. Meteorologia, cap. 2.* Notandæ sunt autem aliquot hæc de re assertiones Senecæ ex præcitato libro; namque cap. 3. ait, in ea parte, in qua pluit, singula stillicidia pluuiæ cadentis, singula specula esse; à singulis ergo imaginem reddi Solis; deinde multas imagines, immò innumerabiles, & deuexas, & in præcepis transeuntis confundi; itaque & arcum esse multarum imaginum Solis confusiones. Et *infra*, Stillicidia, inquit, illa infinita, quæ imber cadens desert, totidem specula sunt, totidem Solis facies habent. Hæc contrà intuenti perturbatæ apparent; nec discipiuntur interualla, quibus singula distant, spatio prohibente discerni. Deinde pro singulis apparet vna facies turbida ex omnibus. Et *infra*, Dubium, inquit, nulli esse potest, quin arcus imago Solis sit, rosca, & caua nube concepta. Et *infra*, Non est ergo mirum, cum duæ res sint, Sol, & nubes, id est, corpus & speculum, si tam multa genera colorum exprimuntur. Et cap. 4. Nec dubium quicquam relinquitur, quin arcus imago Solis sit malè expressi, ob vitium figuramque speculi. Et cap. 5. In ea, inquit, sum sententia, ut arcum iudicem fieri nube formata in modum concaui speculi, & rotundi, cui forma sit partis pilæ sectæ. Hæc Seneca. Quæ cum ita sint, quis non videat posse per quandam allegoriam dici, esse iridis matrem, roscaidam nubem; patrem, Phœbum, vel Solem; aum, Iouem Phœbi patrem, à quo pulcherrima nepris dona acceperit tam nobile speculum? qua metaphoraquàm ingeniosè adumbrarit hanc philosophiam Iouianus Pontanus in  *suis meteoris*, ubi de iride audi.

*Proflit è specula iuuenis (de Sole loquitur Poëta)  
nimidumque repente  
Occupat — tum ne quis cernere possit,  
Nube caua inuoluit.  
Illa vterum celans, nono post mense grauatam  
Ponit onus.  
Vt creuit formâ præstans, & corpore nymphæ,  
Vt saque*

*Speculum  
prima diuisio  
à locis  
Speculi sum-  
mum.*

*4.  
Speculum me-  
teorologicum  
quid.*

*Speculum  
reflexum  
temporale  
dicitur.*

*Tridum  
cuius reflecti.*

*5.  
Iris gener-  
logia Poëta.*



Irā descripta  
a Pontano.

*Visique digna Deo proles, tum Iuppiter illam  
Factus auus.  
Et flauos crines, & lumina digna parente,  
Et pharetram, & quod quem pater illi tradidit,  
arcum*

*Lunabat, capita ut simul accuruata coirent,  
Solis ad occasus ut spicula Solis ab ortu  
Mittat, ab occasu facile ut iaculetur ad ortum,  
Neptis auo digna simul, & patre digna virago.  
Iuppiter ob meritum speculo donauit, ubi omnem  
Aera perspiceret, terras, pontumque videret,  
Quo foret nymphis etiam spectabilis ipsis.*

Hæc Pontanus de speculo iridis solaris. Eadem etiam referens de speculo iridis lunaris, ait,

*Sæpe etiam duplicem in tenebris est cernere lunam  
Nube nouam referente alia sub imagine formam.  
Ipsa sua speculum dextrâ tenet, & videt ora  
Altera nympha sua, & quibus hæc quoque lumina  
cernit*

*Vna quidem facies, speculo referente secundam.  
Ergo & in aëria talem se nube figura  
Ingeminata refert, speculi se margine qualem.  
Nympha super, vitrea & simile se reddit in umbra.*

Neque verò existimes hæc de arcu lunæ, Poëtarum more, finxisse Pontanum; quippe congruunt veræ Philosophiæ, quæ docet ad iridem etiam lunarem requiri leuem, & rosicidam nubem, quæ in modum speculi, exceptum lunæ lumen reflectat ad nos, inter lunam, eiusque iridem constitutos: ut constat ex iis, quæ docent Aristoteles lib. 3. Meteor. summa 2. cap. 1. Seneca lib. 1. nat. quæst. cap. 3. Blaucanus in locis mathematicis, num. 181. additionis de iride problemate 5. Conimbricenses tract. 5. Meteor. cap. 2. & alij. Ad hæc specula Meteorologica reuocari possunt nonnullæ aliæ irides. Primò illa, quam Aristot. lib. 1. Meteor. sum. 2. cap. 3. ait fieri circa lucernas hyeme flante Austro, ob humiditatem: secundò illa, de qua Seneca lib. 1. nat. quæstionum, cap. 3. Cum fistula, inquit, aliquo loco rupta est, videmus aquam per tenue foramen elidi; quæ sparsa contra Solem obliquè positum, faciem arcus repræsentat. Tertiò illa, de qua Seneca ibidem. Idem, inquit, videbis accidere, si quando volueris obseruare fullonem: cum os aqua impleuit, & vestimenta tendiculis diducta leuiter aspergit, apparet varios edi colores in illo aëre asperso, quales in arcu fulgere solent. Quartò illa, de qua Seneca ibidem. Ab aëre, inquit, etiam spisso visus noster in nos redit. Vbi verò hebes, & infirma est acies, quolibet aëris ictu deficit. Quidam hoc genere valetudinis laborant, ut ipsi sibi videantur occurrere, ut vbiq; imaginem suam cernant. Quare? quia infirma vis oculorum non potest ne proximum quidem sibi aërem percurrere, sed resistit. Itaque quod in aliis efficit densus aër, in his facit omnis. Satis enim valet qualiscunque, ad imbecillum aciem repellendam: longè autem magis visum nostrum nobis remittit, qui crassior est, & perueniri non potest, sed radios luminum nostrorum moratur, & eò vnde exierint, reflectit. Quintò illa, de qua Pontanus in suis Meteoris, ubi de iride,

*Ac memini, dum castra sequor, maius utique arma,  
Qua præcepit se se ryburna rupe volutus  
Fert Anio, multaque cadens aspergine sudat,*

*Fumosa fulgere super conspergine claram*

*Irim, & aurato iacentem spicula cornu.*

Pro tertio, & vltimo membro huius diuisionis primæ, è locorum diuersitate petita, reliquum est speculum elementare, seu terrenum; cuiusmodi est omne illud, quo terrigenæ vtuntur, seu vitreum illud sit, seu argenteum, seu chalybeum, seu quacunque alia constet materia; de qua re mox.

II. Speculorum diuisio, ex ipsorum fine, seu vsu deducta, dat sex genera, nempe specula imaginantia, comburentia, loquentia, venantia, horaria, medentia; de quorum singulis fusè infra.

III. Ex efficiente sumpta, secatur specula in naturalia, & artificialia. Naturalia, quæ scilicet solius ope naturæ reflectunt visibilem radium, alia viuunt, ut oculi, auctore Plinio lib. 11. cap. 37. alia sunt inanimata, inter quæ Miramus cap. 3. speculariæ numerat, & nubes, de quibus supra, & fontes, de quibus infra. Artificialia verò, nempe quæ, nisi ars accesserit, imaginem non reddunt, ut vitrea, vel crystallina, nemo non nouit.

IV. Partitio diuidentia membra nanciscitur ex materia; qua attenta speculum dixeris aliud concretum, seu durum; aliud liquidum, seu tenerum. Concretum, ut metallicum, aureum, argenteum, arcum, chalybeum, gemmeum, smaragdinum, marmoreum, lapideum, vitreum, crystallinum. Liqui, dū verò, ut hydrinum, seu aqueum, sanguineum, piceum, olearium; de quibus omnibus sigillatim infra. Porro lac solū ex omnibus liquoribus speculi munere nō fungitur, quod ei multum terre sit admixtum; quam huius effectus causam reddit Plutarchus lib. 6. Symposiæon, quæst. 9. idemque docet opusculo de facie in ore Lune, post medium, ubi, Qui dicunt, inquit, Lunam non esse corpus tenue, & leue, ut est aqua, sed solidum, & terrenum, nescio quomodo Solis in ea imaginem à visu volunt cerni. Nam neque lac huiusmodi speculares reddit imagines, neque visum reflectit, ob inæqualitatem, & asperitatem partium.

V. & postrema speculorum diuisio sumitur ex ipsorum forma, seu figura; quod animaduertens Carolus Bouillus tractatu suo optico, addito Margaritæ philosophicæ, omnino scite ait tot esse speculorum formas, quot sunt figuræ Geometricæ; quarum varias varij considerat. Specula plana, conuexa, & concava admittunt Cardanus lib. 4. de subtil. pag. 130. Porta lib. 17. magia nat. cap. 22. Aguilonius in prolegomenis optices, Margarita philosophica lib. 10. tract. 2. cap. 13. & alij omnes; sphaerica, parabolica, & elliptica, Blaucanus in colophone sua Echomèria post sextum problema, Ghevara in suo speculo vsterio, & alij: pyramidalia, & cylindrica, seu columnaria, Margarita loco præcitato, & Miramus 1. parte specularia, cap. 3. Ex tot formis, posse quinque dignosci in laui, & polito cochleari, cuius basis sit plana; manubrium, cylindricum, & pyramidale; pars interior, concava; exterior, conuexa, rectè obseruat Margarita ibid. Speculi theatrialis, & amphitheatralis meminit Porta lib. 17. cap. 3. Quadrilateri, rectanguli, numero facierum ostendit horas, Cardanus lib. 4. de subtil. pag. 131. Sed quid de speculo in poculis? de quo Plinius lib. 33. cap. 9. Quin etiam, inquit, pocula ita figurantur, expulsi intus crebris ceu

9.  
Speculum elementare.

Speculorum secunda diuisio ex fine, seu vsu.

Speculorum tertia diuisio ex efficiente.

10.  
Speculorum quarta diuisio ex materia.

Eae non fun-  
gi munere  
speculi.

II.  
Speculorum quinta diuisio ex forma.

Speculorum varia figura.

Specula in poculis







būsq; confertam, non secus ac ipsiusmet Telluris facies, quæ montium iugis valliumque profunditatibus hinc inde distinguitur; huiusmodi autem eminentiarum, & cavitatum discrimina in Luna longè, latèque terrestrem asperitatem superare videntur, vt infra demonstrabimus. Hæc Galilæus, nec abnuitt Blancanus 3. *partie sphaera, tract. 2. de Luna, cap. 4.* Quæ si vera sunt, palam est, Lunam carituram altera speculi conditione, quæ est vt habeat vltimam superficiem tersam, leuigatam, & perpolitam. Verum, quia teste Blancano supra, sunt nonnulli, qui ad eam ab Lunæ inæqualitatibus abhorrent, vt velint hæc eminentias, atque depressiones explicari posse per partes densiores, ac rariiores, quæ omnes vnica Lunæ sphericitate comprehendantur, nec verò erroris ij possunt cogari, satis sint rationes Aguilonij, ad ostendendum, non relucere Solis effigie in lunari speculo.

Sed quid de Clearcho, qui apud Plutarchum *opus. de facie in ore Luna, putauit, Lunam esse speculum Oceani? Quid de iis, qui apud Cardanum lib. 3. de subtilitate, pag. 111. Conimbricenses lib. 2. de celo, cap. 7. quest. 4. art. 2. & Aguilonium lib. 5. opticozum, ad propositionem 56. censuerunt Lunæ maculas, vallium, nemorum, atque opaciorum in terris locorum imagines esse, inde velut à speculo ad nos redeunt? Verum contra Clearchum Plutarchus, Cur, inquit, in sola Luna maris imago faciei specie appareat vt in speculo, in nullo alio astro? Atqui ratio hoc exigebat, vt visus sic vel ab omnibus, vel à nullo afficeretur. Aliorum verò opinio refellitur, primum quia, vt rectè arguunt Conimbricenses, cum terræ tractus non vnique eandem sui speciem Lunæ offerant, sequeretur Lunæ maculas non eadem effigie vbique terrarum videri, quod tamen secus accidit: deinde (& est argumentum Aguilonij) quis nesciat formas rerum oblique in specula incidentium, in aduersam partem abire? Eorum igitur, quæ in terris sunt, simulacra, non ad nos redeunt, sed in cælum prouolant.*

Apertius fortè diceret alius, Lunæ maculas, non earum rerum imagines esse, quæ in terris sunt, sed macularum, quas primus in Sole deprehendit Apelles latens post tabulam; vel si maius, Vlysses sub Aiæis clypeo (is fuit Christophorus Scheiner, è Societate nostra, atque in Ingolstadtensi Academia Matheseos professor) has scilicet vnà cum Solis phantasia in Luna, tanquam in speculo à nobis conspici. At hoc quoque effugium rectè conuellit præcitatus Aguilonius, tum quia speculi ratio iam satis, superque est refutata; tum quia constat Solis maculas quotidie situm mutare, Lunæ autem partes omnes constantes esse; non ergo hæc illarum imagines esse possunt. Quid ergo tandem erunt lunares hæc maculæ? reuolimus, & reuicimus varia Philosophorum placita; præter quæ, alia etiam refert Scaliger *exere. 62. sect. 1.* quæ minùs placent; sed non recedendum videtur à communi sententia, quæ asserit Lunæ maculas non esse aliud, quàm partes Lunæ rariiores, ac proinde minùs lucidas; nam qua parte Luna plus luminis suscipit, ea opacior, seu densior est; qua verò minùs, ea rarior, & magis translucida; siquidem perspicuæ partes lumen ebibunt, opacæ reddunt; itaque Lunæ maculæ partes sunt ab opacitatis infectione liberiores; quod enim

translucet, nullos à se radios repellit, sed incidentes suscipit, sorbetque, ac transmittit; quo fit, vt eæ partes Lunæ, quæ minùs opacæ sunt, non visæ prætereantur, atque ita obcuritatis, seu macularum speciem præ se ferant. Atque ita philosophantur Cardanus *lib. 3. de subtil. pag. 111* Conimbricenses, & Aguilonius *supra*, & Blancanus 3. *partie sphaera, tract. 2. cap. 3.* quibus accinere videtur Pontanus *lib. 1. Vrania*, vbi de Lunæ maculis sic habet,

*Quin etiam licet atra genas, & opaca per ora  
Pallor eat, tamen interior qua cogitur orbis,  
Densa situm magis, & scabra rubigine sordet.  
Ergo & cū solè aduersū se agit vndique, & ipsum  
Impleuit radians Phœbei luminis orbem,  
Qua squalet parte, atque horret caligine, densas  
Obducit maculas, & se sua reddit imago.  
Ærea qualis vbi chypei fulgentis ab ipsū  
Sole repercussa est, aurato fluctuat orbe  
Clara aciem flammis, & luce corusca decora.  
Verum si qua tamen nitido super ere resedit  
Scabra situ turpique atra rubigine labes,  
Stat maculis obducta aciem, stat squalida vultum,  
Non Phœbi radijs, non vlli peruia flamma.*

Hic tamen aduerte Pontanum non omnino esse à communi sententia, quam nos sectamur; videri quippe sequi M. Albertum de 4. *cosmis, quest. 4. art. 1.* & quosdam alios putantes, Lunæ maculas non esse partes rariiores, sed densiores, quod illæ plus, quàm hæc imbibant luminis; at non ita est; licet enim partes rariiores plus imbibant, ac faciliorem traiectionem præbeant; minùs tamen reflectunt, atque ad eam minùs relucunt, vt optimè Conimbricenses *supra*. Lunam verò humore terreno pasci, eiusque maculas non aliud esse, quàm terræ raptas cum humore fordes, id quod sensit Plinius *lib. 1. cap. 9.* quis non videat esse figmentum poeticum tanto Philosopho indignum? Verum, esto facies Lunæ isto maculetur modo, quod nutriatur ex potabilibus vndis, vt multò ante ipsum Plinium, scriptum reliquit Zeno Cisticus apud Diogenem Laërtium, in vita huius Philosophi, postquam Luna occumbens, vultum à pastu conspurcatum, Oceano abluit, cur non maculis deterfis, pura, nitidæque rursum exoritur?

## SECTIO IV.

## De speculo imaginante.

EX multis speculi vñibus, sectione secunda recensitis, hinc cum explicabimus, qui est imaginare, seu reddere imagines rei visæ. Pro qua re

Notandum est primò, speculorum alia reflectere perfectâ, integrâque imaginem; alia, quod vel nimis parua sint: vel irregularibus sint compacta superficiebus, non rei effigiem, sed solum colorem, aut lumen referre: id quod apertè docuit Philosophus *lib. 3. Meteor. sum. 2. c. 1.* vbi; In quibusdam, inquit, speculorū non solum colores, sed & figuræ apparent, in quibusdam autem colores solum; talia autē sunt speculorū, quæcūque parua sunt, & nullam sensibilem habent diuisionē; in his enim impossibile est figuram apparere; videbitur enim esse diuisibilis; omnis enim figura simul videtur figura esse, & diuisionem habere omniquaque. Quoniam autem intus apparere aliquid necessarium

9.  
Luna macula  
Pontano quid  
sint.

10.  
Luna macula  
M. Alberto  
quid sint.

Luna macula  
Zenoni, &  
Plinio quid.

1.  
Digressio.

Specula alia  
reflectunt ima-  
ginem, alia  
colorem solum,  
vel lumen.



cessarium est, hæc autem impossibile, relinquitur colorem solum intus apparere. Color autem aliquando quidem splendidus videtur splendidorum; aliquando autem, aut propterea quod misceatur ei, qui est speculi, aut propter debilitatem visus, alterius coloris efficit phantasmam. Hæc Aristotel.

2. *Speculum ut perfectæ imaginem, debet carere omni imagine.*  
Notandum secundò, speculum, ut omnem possit imaginem reddere, debere esse omni imagine priuatum; id quod elegantissimè obseruauit Symposius Poëta *enigm. illo* 68. quod est de speculo,

*Nulla mihi certa est, nulla est peregrina figura,  
Fulgor inest intus radianti luce coruscus,  
Qui nihil ostendit, nisi quid viderit ante.*

3. *Speculi imaginis ex parte auersa debet esse terminatum.*  
Notandum tertio, speculum, ut rectè queat imaginare, debere esse ex parte auersa terminatum, alioquin si esset penitus diaphanum, non differret à speculari, de quo Symposius Poëta *enigm. 67.*

*Perfpicior penitus, nec luminis arceo visus;  
Transmittent oculos intra mea membra meantes,  
Nec me transiit hiems, sed sol tamen emicat in me.*

4. *Speculum an imagines in instanti.*  
QVÆSTIO I. his præmissis, est vtrum imago à speculo reddita, fiat temporis mora, an momento: Catoptrica imaginis ortum esse instantaneum, omnia fuadent; primum sensus ipse, qui nullum aduertens temporis lapsum, tam subitam miratur productionem; deinde lumen, & formæ, seu species, quas vocant intentionales, præcipua huius generis instrumenta, quibus, quod careant contrario, ut munere fungantur suo, vnicum sufficit instans. Fauet huic opinioni grauissimus scriptor Seneca, qui *lib. 1. natural. quest. cap. 4.* Nihil, inquit, tam citò redditur, quàm à speculo imago, non enim facit quicquam, sed ostendit. Et *cap. 6.* Proprium est speculi hoc, quod non per partes struitur, quod apparet, sed statim totum sit. Equè citò omnis imago in illo aboletur, quàm ponitur. Nihil enim aliud ad ista efficienda, vel remouenda opus est, quàm ostendi, & abduci. Hæc Seneca, ex quibus patet, poetice, non philosophicè de raptâ, & seruata speculo imagine cecinisse Statium *lib. 3. sylua 4. de coma Earini,*

*Tunc puer è turba manibus, qui fortè supinis  
Nobile gemmato speculum portauerat auro.  
Hoc quoque demus, ait patri; nec gratius vllum  
Munus erit templis, ipsoque potentius auro;  
Tu modo sige aciem, & vultus huc vsque relinque,  
Sic ait, & speculum reclusit imagine raptâ.*

5. *Speculi imago, absente obiecto, seruati non potest.*  
QVÆSTIO II. Num in speculo imago rei, an potius res per ipsam representata videatur? Seneca *lib. 1. natur. questionum, cap. 5.* De speculis, inquit, duæ sunt opiniones; alij enim in his simulacra cerni putant, id est, corporum nostrorum figuras, à nostris corporibus emissas, ac separatas; alij imagines aiunt non esse in speculo, sed ipsa aspicere corpora, retorta oculorum acie, & in se rursus deflexa. Vtram autem ipse sequatur, non declarat; in priorem tamen se propendere satis significat *c. 15. vbi.* Nihil, inquit, iudicamus in speculis, nisi fallaciæ esse, nihil aliud, quàm alienum corpus mentiētibz. Non enim est in speculo, quod ostenditur. Alioquin non exiret, nec alia protinus imagine obduceretur, nec innumerabiles modò interirent, modò exciperentur formæ. Quid ergo simulacra ista sunt, & inanis verorum corporum imitatio. S. Thomas *1. parte, quest. 58.*

6. *Speculi imago, absente obiecto, seruati non potest.*  
art. 3. ad 1. In speculo, inquit, inspicitur imago rei, & res. Vera tamen est contraria opinio, communis omnium ferè perspectiuorum, nempe in speculo non videri solam imaginem rei, nec rem simul cum imagine; sed solam rem, à qua imago speculo imprimitur. id quod rectè explicant Conimbricenses in *2. lib. Aristot. de anima, quest. 8.*  
art. 2. ex quorum sententia, cum Socrates in speculum intueretur, se ipsum in eo videt per speciem à speculo defluentem; quia nimirum primò in speculum sui imaginem rectè impressit, deinde imago ab speculo repercussa ad oculos redit, qua obgnati oculi ipsiusmet Socratis visionem eliciunt, tenduntque in Socratem, non in proprio situ, sed in alieno, videlicet in eo, à quo imago ad aspectum resulat; nec id mirum videri debere, cum id visioni reflexæ peculiare sit. Idem sentit Aguilonius *lib. 1. opt. prop. 46.*  
Obiiciet. Cum ab aère, ut interdum accidit, reflexio ad visum fit, id quod cernitur, non est res ipsa, sed eius simulacrum; ergo idem de speculo affirmandum. Antecedens ex eo probatur, quod constet nonnullis semper imaginem suam, ab aère repercussam, ante oculos obseruari solitum; id quod aperte docuit Arist. *lib. 1. meteor. sum. 2. c. 3.* vbi, Refragitur, inquit, visus ab omnibus leuibus, horum autem est aër, & aqua. fit autem ab aère quidem, cum coierit; propter visus autem debilitatem sæpe etiam sine inspersione facit refractionem, qualis aliquando accidit cuidam passio debilitate, & non acutè videnti; semper enim simulacrum videbatur præcedere ambulante ipsam ex opposito, respiciens ad ipsum; hoc autem patiebatur, quia visus refrangebatur ad ipsum; sic enim debilis erat, & tenuis valde ob infirmitatem, ut & speculum fieret propinquus aër, & non posset repellere, sicut qui longè est, & spissus. Hæc Aristoteles. Hunc autem, qui sibi semper videbatur intueri simulacrum suæ faciei, fuisse Antipherontem Oretanum, perspicuum est ex eodem pherontem *lib. 2. de memoria, & reminiscencia, cap. 2.* Hoc argumentum potest trifariam dilui: primò, si dicamus Aristotelem hinc non ex suo, sed ex Platonis dogmate philosophatum, qui in *Timæo*, vel de natura, aspectum per egressum radiorum visuum ab oculis fieri scripsit; Antipherontem igitur sui simulacrum obseruare solitum, quia adeo imbecilli visu erat, ut radij ab eo exilientes non possent vltra progredi, & aërem propellere; sicque à proximo aère, quasi à speculo confestim ad oculum redibant, & vbi ea repercussio fiebat, test, ab aère ad Antipherontis oculos ophthalmia laborantes, reflecti solitam quasi ab speculo imaginem, qua se aère vicino intuebatur; potuit enim ab oculis eo morbo affectis humor diffundere, quo aër crassesceret, eamque repercussionem faceret. Tertia solutio sit, forsitan Antipherontem, neque intra oculum, neque in aère se ipsum vidisse, sed læsa imaginatione, id quod apprehendebat, exterius accidere opinatum. Hæc ratione Galenus de locis affectis *lib. 3. cap. 6.* scribit propter affectum humore melancholico cerebrum plures similiter delirasse; Si quidem, alius, inquit, testam se factum putauit, atque iccirco obuiantibus cedeat, ne collideretur. Alter gallos cantare audiens, ut hi alarum, sic ille brachiorum plausu latera



latera quatiens, animantium sonum imitatus est. Fuit item alter timens, ne Atlas, qui mundum sustinere dicitur, gravatus sub tanto onere, ipsum à se excuteret, atque ipse cum illo collideretur, ac nos quoque cum ipso petiremus. Ad hæc Giphanius in lib. 7. *Ethicorum*, c. 5. Ego, inquit, novi Venetiis patritium quendam, qui melancholia existimabat se habere nasum adeo magnum, ut non pateret sibi exitus per fores, propterea non poterat persuaderi, ut exiret. ex horum ergo numero potuit esse ille Aristotelis Antipheron. Verum, si vnquam, iussissime iudex, cuiusmodi visa, aut spectra cuenire mihi patiere; largire, clementissime Pater, ea sint, ut nouerim me, & nouerim te; ut ex prioris notitia humilitatem, ex posteriori spem & caritatem concipiam. Vide regio Vati, quomodo semper obuerfaretur facies sua peccatum meum contra me est semper, *Psal.* 50. Sed faciem nihilominus diuinam quærebat etiam semper; *Psal.* 35. Prouidebam Dominum in conspectu meo semper, quoniam à dextris est mihi, ne commouear. Hunc redolebat spiritum Seraphicus Doctor in stimulo diuini amoris, 1. part. c. 4. cum rogabat Dominum nostrum IESUM CHRISTUM, ut iam quasi vbique, & semper crucifixus sibi occurreret. Et part. 2. cap. 4. Semper, inquit, cogitare debes te esse in præsentia Dei, & ipsum semper habere in tuo cogitatu; & cap. 9. Seruus, inquit, Dei nunquam deberet nec aliud, nec aliter cogitare, loqui, & operari, quam si Deum facie ad faciem videret. Verum mellissus Bernardus *serm.* 37. in *Cantica*, de vtraque notitia, sui scilicet, & Dei, Tenetis, inquit, memoria neminem absque sui cognitione saluari; de qua nimirum mater salutis humilitas oritur, & timor Domini, qui & ipse sicut initium sapientie, ita est & salutis. Quid si ignoras Deum? poteritne spes esse salutis cum Dei ignorantia? Ne hoc quidem. Nec enim potes aut amare, quem nescias; aut habere, quem non amaueris. Noueris proinde te, ut Deum timeas: noueris ipsum, ut æque ipsum diligas. In altero initiaris ad sapientiam, in altero & consummaris; quia initium sapientie timor Domini est, & plenitudo legis est caritas. Tam ergo vtraque ignorantia cauenda est tibi, quam sine timore, & amore Dei salus esse non potest.

QVÆSTIO III. Quomodo in speculis videantur imagines? Satisfaciam huic questioni ex Plutarcho, qui lib. 4. de placitis Philosophorum, referens hac de re varias sententias cap. 14. Empedocles, inquit, apparere eas dicit ob effluxus, qui in superficie speculi coeant, perficianturque ab ignea vi, quæ à speculo excernitur, propositaque ætrem, in quem effluentia feruntur, simul circumagat. Democritus, Epicurus imaginum substantia, quæ à nobis ferantur, & circumagatione subsistant in speculo. Pythagorei reflexione visus, qui cum intentus feratur ad res densæ læuque corpori occurrentes, ab eo reperiuntur, ac in se redeat: ac simile quippiam ei accidat cum manu, quæ extenditur, & ad humerum rursus reducit.

QVÆSTIO IV. vbi producatur imago catoptrica, num in speculi extrema superficie, vel profunditate, vel vicino aëre. Auctor Margari-

tæ philosophicæ lib. 10. *trakt.* 2. cap. 13. putat eam gigni in superficie. Verum cum in speculo non imago, sed res cernatur, ex definitis *supra quest.* 2. frustra queritur, quo imago loco videatur. At quomodo res intra speculum videtur, cum ibi non sit? Respondet Aguilonius lib. 1. *opticonum*, *proposit.* 46. in omni specierum inflexione rem alio loco, quam re vera sit, apparere.

QVÆSTIO V. Quantum rei visæ imago excurrat intra profundum speculi? Margarita *proxime* citata, & Carolus Bouillus in *sua optica Isagoge*, absolute asserunt imaginem rei visæ tantum recedere intra speculi profunditatem, quantum res visa distat à speculo. Sed rectius Raphaël Miramns part. 1. *specularia*, cap. 18. adhibita distinctione, docet id quidem verum esse de speculis planis; secus de concauis, & conuexis; in illis quippe, id est, concauis, interdum profundius distat à speculi superficie, imaginem rei visæ, quam ab eadem superficie ablit res ipsa, quæ videtur; in his vero, nempe conuexis, sæpe imaginem in profundo visam, propiorem esse extimæ speculi superficiem, quam sit obiectum re ipsa visum; ceterum in planis tantum absolute introrsus recondi imaginem, quantum res visa ab externa distat superficie; idque geometricis rationibus recte ostendit hic scriptor; quas vide, si lubet. Interim his atroxam pulcherrima, & doctissima de speculis Lucretij lib. 4. de rerum natura, carmina, quæ reor omnibus Catoptrices studiosis fore gratissima, ob magnam, quam redolent, eruditionem; de vi imaginante speculorum.

Nunc age, cur ultra speculum videatur imago,  
Percepe, nam cerè penitus remota videtur.  
Quod genus illa foris quæ verè transpiciuntur,  
Lana cum per se transfectum præbet apertum,  
Multa facitque foris ex adibus ut videantur.  
Ipse etenim duplici, geminoque sit aëre visus.  
Primus enim est, citra postis quàm cernitur aër,  
Inde fores ipse dextra, læuque sequuntur.  
Post extraria lux oculos perierget, & aër;  
Alter, & illa foris quæ verè transpiciuntur.  
Sic ubi se primum speculi proiecit imago,  
Dum venit ad nostras acies, proculdub agitque  
Aëra, qui inter se cumque est, oculisque locatus:  
Et facit, ut prius hunc omnem sentire queamus,  
Quam speculum, sed ubi speculum quoque sensimus  
ipsam,

Continuo hac in id, à nobis qua fertur imago,  
Peruenit & nostros oculos reiecta reuoluit,  
Atque aliud præ se propellens aëra voluit,  
Et facit, ut prius hunc quam se videamus; eoque  
Distare à speculo tantum remota videtur;  
Quare etiam, atque etiam minime mirari par est  
Illis, quæ reddunt speculorum ex aëre visum.  
Aëribus binis, quoniam res confit vtraque,  
Nunc ea quæ nobis membrorum dextera pars est,  
In speculis sit ut læua videatur, sed quid  
Planitiem ad speculi veniens cernit offendit imago,  
Nec conuertitur incolumis, sed recta reuoluitur.  
Sic ediditur, ut si quis prius arida quàm sit  
Cretea persona, allidat pileæ, vrabique;  
Atque ea continuo rectam si fronte figuram  
Seruet, & elisam retro se se exprimat ipsa;  
Fiet, ut ante oculos fuerit qui dexter, hic idem  
Nunc sit læus, & è læno sit mutua dexter.

Fit

14.  
Speculi ima-  
go quàm pro-  
funda vi-  
deatur.

15.  
Speculorum  
natura Lu-  
cretio.

Speculi ima-  
go quomodo  
producatur,  
& videatur  
Lucretio.

16.  
Specula chy-  
læna osten-  
dant, qua  
sunt dextra,  
& contra.



17.

*Fit quoque, de speculo in speculum ut tradatur imago.*

*Quinque etiam sex ut fieri simulacra fuerint; Nam quæcunque retro parte interiore latebunt, Inde tamen, quamvis tortè, penitè, que remota Omnia, per flexos aditus educta licebit Pluribus hac speculis videantur in adibus esse; Vsq; adeo e speculo in speculum trahetur imago: Et cum læva data est, fit rursus, ut dextera fiat;*

*E speculo in speculum trahetur imago,*

*Inde retrorsum reddit, & convertit eodem. Quin etiam quæcunque latiuscula sunt speculorum Adsimili lateris flexura pradita nostri: Dextera ea propter nobis simulacra remittunt, Aut quia de speculo in speculum transfertur imago, Inde ad nos elisa bis aduolat; aut etiam quod Circumagitur, cum venit imago, propterea quod Flexa figura docet speculi conuerter ad nos. Endogredi porò pariter simulacra, pedèmq; Ponere nobis credas, gestumque imitari, Propterea quia, de speculi qua parte recedas, Continuo nequeunt illinc simulacra reuerti: Omnia quandoquidem cogit natura referri, Ac resiliere ab rebus ad aquos redditæ flexus.*

18.

## SECTIO V.

## De mirabilibus imaginum catoptricarum.

*1. Catoptrica imagines Thaumantis sorores,*

*Catoptrica imagines Aristoteli, & Lucretio,*

**S**I sapienter, Platonis iudicio in *Theateto*, statuere prisci iridem esse Thaumantis, id est, admirationis filiam; sorores eius fateri cogimur esse catoptricas imagines, quippe & ipsas e speculis prognatas, non secus ac e meteorologico speculo genus trahit pulcherrima iris, teste Aristotele lib. 3. *meteor. summ.* 2. cap. 3. & Seneca lib. 1. *nat. quest.* à cap. 3. ad 7. ergo si iridem, speculorum imaginum primogenitam, admirabundi inspicunt Philosophi, eodem dignari honore reliquas par est sorores, quarum facies planè admirabiles, omnem penè admirandi vim exhauriunt; aliqua earum miracula retulit superior sectio ex Aristotele, & Lucretio; iam reliqua sufficimus ex Platone, aliisque clarissimis Philosophis.

## §. I.

*Ex Platone in Timæo, vel de natura.*

*2. Catoptrica imagines Platonis.*

**S**imulacrorum, quæ vel in speculis oboriuntur, vel in perspicua, læuque cernuntur superficie, facilis allocutio est. Nam ex utriusque ignis, tam intimi, quàm extra positi communionis, eiusque rursus consensu, & congruentia, qui passim terfo, læuque corpori accommodatus est, necessariò hæc omnia oriuntur, quum ignis oculorum cum eo igne, qui est, e conspectu effusus, circa læue, nitidumque corpus se se confundit. Dextera verò videntur, quæ læua sunt, quia cõtrariis partibus oculorum insolito more contrarias partes attingimus. Respondent autem dextera dextris, læua læuis, quando commixtum lumen ab eo cui permiscetur, transilit. Id, cum speculorum læuitas hinc, illincque altitu-

dinem assumpsit, & ita dextram oculorum partem in læuam speculi, læuamque in dextram detorsit. Quod si speculum ad vultus longitudinem conuertatur, vultum reddit resupinum, cum superior luminis pars ad inferiora, inferior verò ad superiora vertatur. Hæc Plato circa finem primæ tertiæ partis *Times.*

## §. II.

*Ex Aulo Gellio lib. 16. noctium Atticarum, cap. 18.*

**O**ptica facit multa demiranda id genus, ut in speculo vno imagines vnus rei plures appareant. Item ut speculum in loco certo positum, nihil imaginetur, aliorum translaturum, faciat imagines. Item si rectius speculum spectes, imago fiat tua eiusmodi, ut caput decorum videatur, pedes sursum.

## §. III.

*Ex Seneca lib. 1. naturalium questionum.*

**S**pectula inter se coniungunt, in vnâ imaginem non coibunt: sed quæque particula in se rei similitudinem claudet. Sunt quædam specula ex multis, minutisque composita; quibus si vnum ostenderis hominem, populum apparet, vnaqueque parte faciem suam exprimente. Hæc cum sint coniuncta, & simul collocata, nihilominus seducunt imagines suas, & ex vno turbam efficiunt; cæterum cateruam illam non confundunt, sed direptam in facies singulas dilatahant, cap. 5.

Non omnia ad verum specula respondent. Sunt, quæ videre extimescas; tanta deformitate corruptam faciem visentium reddunt, seruata similitudine in peius. Sunt, quæ cum videris placere tibi vires tuæ possint; in tantum lacere crescant, & totius corporis supra humanam magnitudinem habitus augetur. Sunt, quæ facies ostendant, sunt quæ sinistras, sunt quæ torqueant, vel euertant. Quid ergo mirum est, eiusmodi speculum quo Solis species vitiosa reddatur, in nube quoque fieri? eodem cap. 5.

At maior est aliquantò arcus iridis, quàm sol. Dixi modò, fieri specula, quæ multiplicent omne corpus, quod imitantur. Illud adiciam, omnia per aquam videntibus longè esse maiora. Litteræ quamuis minutz, & obscure, per vitream piram aqua plenam maiores, clariorèsq; cernuntur. Poma formosiora, quàm sint videtur, si innant vitro. Sidera ampliora per nubem aspiciuntur; quia acies nostra in humido labiti cernuntur; quia acies nostra, fideliter potitur, nec apprehendere quod vult, fideliter potest. Quod manifestum fiet, si poculum adimpleueris aqua, & in id conieceris annulum. Nam cum in ipso fundo iaceat annulus, facies eius in summo aquæ redditur. Quicquid videtur per humorem, longè amplius vero est. Quid mirum, maiorem reddi imaginem Solis, quæ in nubo humida visitur, cum de causis duabus hoc accidat.



accidat: quia in nube est aliquid vitro simile, quod potest perlucere, est aliquid & aquæ; quam si nondum habet, tamen iam apparet eius natura, in quam ex sua vertatur, *cap. 6.* dixerat autem *cap. 3.* aliquid simile, nempe poma per vitrum aspicientibus multò maiora esse.

Sunt specula, quæ faciem prospicientium obliquant: sunt, quæ in infinitum augeant, ut humanum habitum excedant, modumque nostrorum corporum. *cap. 15.*

## §. IV.

Ex Ioan. Bapt. Porta lib. 17. magia naturalis.

**C**rySTALLUS, futura speculi materia, perspicua sit oportet, & vtriusque exactè explanata; quippe alterutro deficiente, varia, & deformia spectra oculis illudant. *cap. 1.*

Si in vitrum, dum adhuc in fornace liquidum feruet, croceum inieceris colorem, spectantis imago isterica videbitur; si nigrum, lurida deformi pallore spernenda; si pluscum addideris, Æthiops; si rubrum, ebriosa, excandescensque facies videatur; & idem esto de reliquis coloribus iudicium; sic delulse interdum spectatissimæ formæ mulieres. *ibidem.*

Speculorum forma ita potest variari, ut spectantis facies, interdum appareat per medium diuisa; aliquando varia & deformis spectetur; nonnunquam asini, canis, & suis os, vultumque referat; quandoque gemina, vel tergemina videatur. *ibidem.*

Speculis non solum cauis, sed etiam planis id effici potest, ut caput deorsum, pedes sursum videantur. *cap. 2.*

Si duo ærea, vel crystallina specula rectangula, super eandem erecta basim, simul ita colligentur, ut libri instar aptè claudi, & aperiri possint, & variare angulos, (quod genus Venetijs factitari solitum) polythaton, seu multiuidum habebis speculum; faciem enim vnam obiectans, in utroque plura cernes ora; & hoc quantum artius clauderis, minorque fuerint angulo; aperiendo autem minuentur, & obtusiore inspecta angulo, pauciora videbuntur; sic digitum ostendens, nonnisi digitos cernes. *ibidem.*

Possumus speculum è planis componere, in quorum vno eadem imago veniens, in altero recedens videatur. *ibidem.*

Illud etiam assequi poteris speculis planis, idoneo situ collocatis, ut occultè, & sine suspitione ea intuearis, quæ longè, & alienis in locis geruntur, quod alio modo minimè assequerere. *ibidem.*

Eo quoque pacto constitui specula docent Catoptrici, ut nil imaginem nisi quæ volueris, nempe, ut iis inspectis, aliquis imagine non visa sua, alienam videat rei speciem, nec vndique circumspiciam; & præterea volitantes per aëra homines ostendat. *ibidem.*

Theatrale speculū appellabant antiqui illud, in quo vnus rei plures appareret imagines, quæ omnes in circulum dispositæ, vti in choreis, vel theatris sæpè visitur, viderentur ab spectantis oculo, ad centrum circuli locato. Sed longè est iu-

cundius, mirabiliusque amphitheatrale recentiorum speculū; nam facies obiectata speculo in medio constituto, inspectori eandem reflectet; inde resiliens in aliud speculū, & ex eo in aliud; porro ex tot reflexibus infinitæ propemodum numerabuntur facies, eò plures conspiciendæ, quò plura fuerint specula. Si lumen opponas, infinita videbis lumina. Si verò specula, quæ erigis, ex iam descriptis erunt, ex tot variis, & multiplicibus faciebus asininis, suillis, equinis, caninisque, & croceis, fuscis, rubrisque, longè mirabilis obiectetur spectrum: ex multiplici enim reflexione, & variis speculorum formis, & coloribus miscella optabilis exoritur. Verum intra circulum peritæ quantitatis, longè pulchrius construi potest speculum, quod non aspicientis reddat faciem; sed sita è regione visus columna, ex reciproco speculorum iactu, exhibeat iucundissimum, iuxta Architecturæ leges, columnarum, stylobatarū, aliorumque ornamentorum ordinem; sit autem perspectiua Dorica, & Corinthia, ornata auro, argento, margaritis, gemmis, idolis, picturis, & similibus, ut magnificentior videatur. Si in medio candelam statuas, adeò ex resiliens imaginibus multiplicari videbitur, ut in cælo non sis plura conspiciendus sidera, ordinem, symmetriam, & prospectum admiraturus. *cap. 3.*

Eodem ferè modo arcula construitur, ex pluribus planis speculis circumtecta, hanc thesaurum vocant; collocantur autem, in fundo, fornibus, & parietibus margaritæ, gemmæ, aues, aureorum cumuli, argenteorum numismatum acervi, aurei flocci, & alia id genus, quæ ex speculorum reflexionibus adeò multiplicantur, ut ditissimum verè thesaurum referant. Commota autem leuiter arcæ, omnes quoque in speculis imagines commouentur, ut non spernendum sit oculis spectaculum. *ibidem.*

Vt facile vel percipias, vel experiaris, quam miras possit speculum concauum imagines reddere, cognoscere debes punctum inuersionis imaginum in concauo speculo; quod ut assequare id agito. Oppone speculum Soli, & ubi radios coire videris, scito ibi esse punctum inuersionis. Ergo in primis, si infra illud punctum accommodaueris caput, ingentem conspicias faciem immanis Bæchi, & digitum in brachij molem auferere. Sin extra punctum inuersionis fueris, inuersum cernes caput. Eodem speculo concauo illud obtinebis, ut pendula imago videatur. Quin si quis speculū stricto mucrone inuaserit, videbitur ab altero inuadi, & perfodi; si candelā ostendas, videbitur in aëre ostensa candelā; reflectet idem speculum, ut calorem accensa candelæ, & frigus niuis, ita loquentis vocem, instar echi. *cap. 4.* Hoc eodem speculo longè lumen iaculari poteris nocte intempesta in medias plateas, aut etiam in aliena cubicula, capto manibus speculo, & apposita puncto inuersionis candelā; inde enim reflexi radij ad quæsitum locum, propagantur ultra sexaginta passus; atque in loco illuminato, tum literæ legi, tum alia omnia commodè fieri queunt, quæ multam desiderant lucem. *ibidem.*

Eodem artificio licet paucis, iisque minimis lucernis magnā aulam illuminare, ut meridiana luce illustratā putes, cōcauis speculis supra aptatis. Verum, quàm huic operi cōmendantur lucer-

Specula amphitheatralia.

10.

Specula thesaurorum ostendunt.

11.

Punctum inuersionis imaginum in speculo concauo.

Speculum in quo digitus in brachij molem videatur augeri.

Speculum reflectens frigus, calorem, & vocem. Speculo longè lumen quomodo projiciatur.

12.



*Specula concaui illuminare magnam aulam. Specula concaui noctu epistolas legere.*

na, quod lumen à loco non variant, tam improbantur candelæ, quia reflexionum loca mutari faciunt. *cap. 4.*

Nocte intempesta poterit epistolas legere in hunc modum. Oppone concauum speculum sideribus primæ magnitudinis, vel Veneri, Mercuriove, vel igni, & facibus longè distantibus, nam reflexum lumen in incensionis puncto coabit, & lucidissimum punctum reflectet, quo facili quoscunque characteres, vel minimos legere poteris, nam ad singulas dictiones clarissimum luminis mucronem adhibendo, omnia clarè perstrabis. *ibidem.*

*Speculo littere minima quomodo facili legantur.*

Hactenus de speculi plani phantasiis, & de concaui illusionibus. Iam accedunt mixta caui, & plani spectra. In primis autem si incidas in scripturam, litteris tam parvis exarata, vt vix dignoscantur, maximè apparebunt, facillimèque legentur, si opposita cauo speculo, ex quo grandiores fuerint reddita, reflectantur in planum. *cap. 5.*

*13. Pendula in aëre imago vi speculi.*

*Crystallina lentis beneficio omnia in tenebris conspiciunt, quæ foris à sole illustrantur.*

Diximus caui speculi ope posse imaginem extorsum mitti, idque à nullo percipi, nisi è regione fuerit. Iam adhæreat tuo pectori concauum, extra centrum oppone pugionem, atque longius recedendo planum speculum illi obice, in illud reflexam à concauo imaginem, & quidem in aëre pendulam, videbit quisque, & vndeunque. *ibidem.*

Vt omnia in tenebris conspicias, quæ foris à sole illustrantur cum suis coloribus, claude omnes cubiculi fenestras, aperto in vna tantum, foram in erotundo, digiti minimi magnitudine, tum obice papyrum, vel alba lintea, sic à sole foris illustrata omnia, & deambulant per plateas homines, vt Antipodes spectabis, & verò dextris in sinistra commutatis. Quod si crystallinam lentem foramini apposeris, iam omnia clariora cernes, vultus hominum deambulantium, colores, vestes, actus, & omnia, ac si propius spectares, videbis. Apponendo autem è regione speculum, quod non disgregando, sed colligendo vniet, omnia, minora quidem, at clariora videbis, volantes volucres, cælum nubibus dispersum, cyanei coloris, montes longè distitos; denique in paruo papyri circulo, supra foramen accommodato, quasi orbis compendium. *cap. 6. Ibidem* declarat auctor, vt quisque picturæ ignarus, rei alicuius, vel hominis effigiem delineare possit, atque vt in cubiculo venatus, hostium prælium, sympodium, & alia præstigia appareant.

*14. Solis eclipsin quomodo speculi ope videatur.*

*Pendula imago in medio quomodo videatur.*

*Speculum ostendens multas imaginum diuersitates.*

Solis eclipsin hoc modo intueri licebit; clausis cubiculi fenestris, oppone foramini relicto papyrum, & solem videbis, tum è concauo speculo refluit in oppositam papyrum, sic inoffenso visu diametri puncta deficientis Solis notabis. *ibidem.*

Catoptrices etiam beneficio èd licet deuenire, vt neque visile, neque speculum spectetur, sed imago sola in cubiculi medio pendula videatur. *cap. 8.*

Potest speculum construi, in quo multæ imaginum diuersitates appareant. Primò, dextra videbuntur dextra, & sinistra sinistra, contra, quàm acciderat speculis planis, in quibus oculus dexter in leuam, & leuus in dextrum commutatur. Si verò retrogradus tuleris, commensuratum videbitur idolum, & imago anteriùs prominebit; ad conuexam autem superficiem magis accedens,

deformis reddetur imago, & quo magis adhereris, èd deformior, equino simillima capiti; variato autem speculi situ, conspicias nunc caput deorsum, & pedes sursum, nunc alia catoptrica portenta. *cap. 9.*

Ad hæc possumus speculum ex omnibus componere, vt eo solo imagines omnes videantur, quæ reliquis alijs; nempe plura ora, nunc maiora, nunc minora, nunc dextra, nunc sinistra, hæc propius, illa remotius, & æqualia. Sit loco vno sinuofum, alio concauum, in medio planum. Hinc pullulabit magna imaginum diuersitas. *ibidem.*

Speculi cylindrici conuexi operationes eas sunt. Os illi oppositum, quo longitudine difformius, èd gracilitate turpius videbitur, sin eius longitudo transuerfam fecerit faciem, humilem, compressumque, veluti ranæ vultum exhibebit, dentibus duntaxat ostensis, perinde ac euenit, spectanti se in gladio, aliòque polito, & oblongo ferro, illo autè antrorsum inclinato, frons maxima, at paruum, gracileque mentu equi effigie. *ibidem.*

Contrariæ verò sunt speculi cylindrici concaui operationes. At speculum pyramidale conuerfum, acutam reddit frontem, largum verò mentum; sin contra largam frontem, & longissimum nasum. *ibidem.*

Vt aliquid dicamus de crystallinæ lentis effectibus, illud præmittimus, lentes hic vocari circulatorum portiones simul compactas, concauorū, & conuexorum. Ergo crystallinæ lentis beneficio poteris primò, opposita candela paulò retrò punctum accensionis, longissimè distantia videre nocte intempesta; deinde noctu, clauso cubiculo, legere epistolas, positas retrò lentem; regione siderum, aut luminum longè remotorum; præterea, posito oculo in eius centro, retrò lentem, longinquam videre tanquam proxima, & quidem legere epistolam, ad centum passus distantem; denique imaginem in aëre pendulam videre, si retrò lentem spectabilem opposueris, vt per centrum transeat, sed in opposito oculo. *cap. 10.*

Vt in cubiculo ea videas, quæ non sunt, sit cubiculum, in quod non ingreditur lumen, nisi ex ostio, vel fenestra, ex qua inspector intruetur; sit autem fenestra vitrea, vel tota, vel ea parte, quæ ad arcendum frigus vti solemus; sed pars vna expolita sit, vt sit vtrunque speculum, per eam enim est introspectandum; si è regione huius fenestræ sint picturæ, statuæ marmoreæ, & eiusmodi similia, intrò esse videbuntur, cum tamen foris fuerint. Sed ne fallacia detegatur, pars vbi ornamentum, eo modo sit confecta, vt ab inspectante non videatur, veluti supra ipsius caput. *cap. 12.*

Crystallina pila, ante, & retrò imaginem in aëre pendulam ostendet, si media fuerit inter rem videndam, & inspectoris oculum. Quod si visile inter oculum, & pilam fuerit, videbitur imago retrò pilam. Experimentum èd erit clariùs, quò visile fuerit lucidius, vt ignis, & candela. *cap. 13.*

Si pila ex impuro conflata vitro, ponatur supra oculum; è regione autem candela ardens, lupra oculum; men vesiculis refractum infinitas ostendet irides, eamque totam reddet auream. *ibidem.* Quomodo autem plano speculo ea videas, quæ visum apparent; ita vt speculo propior, tuam visum imaginem



imaginem, alterius rei, nusquam apparentis, perspicias effigiem, explicat idem Porta *cap. 20.*

§. V.

*Ex Cardano lib. 4. de subtilitate.*

**D**vo specula plana ex crystallo facta, ad unguem equalia, & sibi iuncta, in sublimi autem certo modo suspensa; vno ex illis existente immobili, altero autem mobili, & quidem apte circumuoluto, occulta reuelabunt, quaecunque in alieno peraguntur cubiculo, modo lux adsit, *pag. 129.*

Eadem ratione videre poteris, quaecunque geruntur procul, ad quinque mill. passuum, in hostili ciuitate, si edito loco speculum quam maximum, finitiori aequidistant, suspendas; aliudque manu habeas, cuius facies speculum supernè collocatum, ad certum situm respiciat. *ibidem.* Sunt & specula, quae multas facies ostendunt, ut quae è planis multis constant. Sed hæc notissima; illa admiratione digna, quae vnica superficie plures reddunt imagines. *ibidem.*

Constituatur rima fenestra è directo alienius tabulæ picta, ut è loco quopiam cubiculi per rimam possit inspicere; eo vero in loco cylindricum speculum conuexum statuatur super tripodem, ad planum perpendicularare; tum oculum ita colloca, ut è speculo videre possis tabulam, quam extrà posuisti; eam imaginem, in aëre pendulam videbis inter speculum, atque fenestra rimam. *pag. 130.*

In duobus planis, iisdemque pendulis speculis volantes homines videre poteris; præterea in duobus itidem speculis imaginem tuam simul accedentem, & recedentem. *pag. 131.*

Quod si dorsum tuum videre velis, speculis duobus planis id assequeris, quæ quantò maiora fuerint, eò etiam erunt meliora. Primum retro collocabis, medio situ inter supinum, & erectum, alterum sublimiore loco, quam tu sis, medio inter pronom, erectum situ ante oculos tuos, optimèque intueri poteris quaecunque in tergo habeas. *pag. 131.*

Si annulum ex aduerso speculo collocaueris; annulus verò & ipse sit speculum, velut incluso sapphiro, videbis in speculo imaginem annuli, in cuius gemma imago tua apparebit; hæc autem ex multiplici reflexione contingeret. Idem in duobus eueniet speculis, & multò maiore miraculo in tribus. *pag. 131.* Quomodo autem vterum, gulam, aliaque profunda, & obscura videre possis, explicat idem auctor, *ibidem.*

§. VI.

*Ex Raphaële Miramo part. 1. speculariæ, cap. 6.*

**S**pecula ut varia sunt, ita variè imaginant, siquæ alia asperiores reddunt imagines, alia politiores; alia pulchriores, quam re vera sint, alia deformiores. Alia vnus rei multa edunt simulacra; alia plurium rerum vnum solùm idolum, ut cum pro varietate speculorum, aliqui in

propria facie vñum solùm oculum, alij plurimos intuentur. Attento autem phantasia loco aliquando spectrum visitur in superficie speculi, aliquando retro, aliquando ante, aliquando in aëre pendulum. Quod spectat ad interuallum, quod est inter speculum, & imaginem; id collatum interuallum, quod iacet rem visam & speculum, interdum est maius, quandoque minus, interdum æquale. Circa magnitudinem simulacri, id, etsi sæpè vero æquale est obiecto; nonnullis tamen in speculis ita augetur, ut capilli capitis, & barbae, magnarum eudent nauium referant; contra, quam faciunt alia, quæ valde minuunt infra iustum. Aliqua verò non veras reddunt imagines, sed prodigiosas metamorphoses, ut iam parum videatur mirum lineas rectas videri curuas. Quo ad situm, imaginum, rerumque visarum dextra, & sinistra; summa item, atque ima penitus sibi congruunt aliquando, at verò etiam interdum prorsus è diametro sibi aduersantur, ut lænam ire in dextram, & quod re vera sursum est, stupeas iacere deorsum. Duo etiam occurrunt de catoptriciis imaginibus valde admiranda. Primum, eas non vñdecunque, sed è certo situ spectari. Alterum, sæpè in speculis videri remotissima; & quidem ibi sita, quò, si eo essemus in loco, vbi spectantur in speculo, transmittere nequaquam possemus vllum visilem radium.

§. VII.

*Ex Aguilonio lib. 5. optiçorum, ad proposit. 56.*

**C**onvexa specula longè diuersum effectum edunt ab illo, qui à speculis planis producit: nam plana res obiectas eadem magnitudine per imaginem reddunt, nisi quòd quantum hæc aspectantis recessu secundum apparentiam minuitur, tantum res ipsæ longiore recessu minores videntur. Specula verò conuexa res exhibent multò, quam re ipsa sint minores, ac tantò etiam idola attenuant magis, quantò res ipsæ longius à speculo abstant. Hæc plura Aguilonius, plurima tamen quattuor Catoptricorum libris, quos ab anno CHRISTI nati 1613. significauit festinare ad prælum. Atque hæc de miraculis catoptricarum imaginum, quarum rationes ex Optices principiis egregiè tradit Miramus sua in *Catoptricen Isagoge part. 1. à cap. 7. & deinceps.* Præterea verò efficiendi id genus specula videto apud Portam, & Cardanum *suprà*; quibus adde Scaligerum *exercit. 82. sect. 3.* Et verò pro coronide Plinium, qui *lib. 33. cap. 9.* Speculorum, inquit, est natura mira reddendi imagines, quod repercussu aëre, atque in oculos regesto fieri conuenit. Eadem vi in speculis vsu polita crassitudine, paulumque propulsa dilatur in immensum magnitudo imaginum. Tantum interest, repercussum illum respuat, an excipiat; & cætera, quæ ex eodem auctore, de vi imaginandi speculorum retulimus *suprà sect. 2. num. 11.* Verum ex tot catoptricarum imaginum miraculis, quid, more nostro, ad pietatem? multa planè; sed ea debentur vltimæ sectioni, quæ erit de speculi symbolis.



*De speculo urente.*

Ignem motu  
excitari;

Plumbū mo-  
tu liquari  
Virgilio.

Plumbū mo-  
tu liquari  
Virgilio.

Plumbū mo-  
zu liquari  
Pontano.

Ignem Solis  
lumine exci-  
pant.

Phœnix ra-  
dijs Solis cre-  
matur La-  
flantio.

Phoenix ra-  
dijs Solis cre-  
matur Clau-  
diano.

Phoenix sitne  
ales fabulo-  
sus, an verus.

Nenique (& iam deuenimus ad catoptricam  
& solarem ignem, cuius ergo tam multa pra-  
mismus) Plinius lib. 2. cap. 107. Specula, inquit,  
concaua aduersa Solis radijs facilius accendun-  
tur, quam vllus alius ignis. Plutarchus *apoph.*  
*de facie in ore Luna*, pag. 779. Cava, inquit, spe-  
culorum validius reflectunt Solis radios, ita  
quidem vt flammam quoque saepenumero edant.  
Oppugnante olim Syraculas Marco Marcello  
Romanorum Duce fortissimo, inuitissimus  
Archimedes catoptrico incendio hostem patriis  
at mœnibus auertit, quippe radijs a sole muta-  
tis, & speculo exceptis, Romanam classem  
Syracusanis turribus exussit, vt observant Ga-  
lenus lib. 3. de temperamentis, non procul ab ini-  
lensis lib. 4. de subtilitate, pag. 127. & Por-  
tio, Cardanus lib. 4. de subtilitate, pag. 127. &  
fata lib. 17. magia naturalis, cap. 15. annuique con-  
firmata constanti multorum testimonio confirma-  
ta, & quidem notior est historia, quam vt  
narranda sit pluribus. Quare cum iam explo-  
ratum sit dari vrentia specula, pulchra aliquot  
de iis problema in examen vocemus. Sit  
igitur



9. *Speculi vstorij forma qualis sit.*  
 QVÆSTIO I. Qualis sit speculi vstorij forma: Solius concavæ meminere præcitati Plinius, & Plutarchus. Sed plures alias ignire aptas commemorat Porta lib. 17. *magia*, concavam quidem cap. 4. planam, & concavam cap. 5. lentem crystallinam conuexam, & cavam, cap. 10. concavam columnarem, & pyramidalem, cap. 4. parabolicam cap. 15. 16. & 17. compositam ex pluribus sphaerulibus sectionibus, cap. 18. Cardanus lib. 4. de subtilitate, pag. 114. 126. & 127. probat concavam sphaericam, & parabolicam. Blancanus in colophone Echometrie agnoscit triplex concavum vstorium speculum, nempe sphaericum, parabolicum, ellipticum. Hæc eadem tria recenset inter vrentia, ex Christophori nostri Greinbergeri doctrina Franciscus Ghevara in suo vstorio speculo. Miramus *Isagoge ad primam partem sue Catoptrices*, cap. 24. maximè commendat parabolicum.

*Speculi vstorij forma qualis sit.*  
 Verum ex tot iam recensitis, quænam erit vstorij speculi præcipua concavitatis forma? Si consulamus Vitellionem, & Orontium, quinimodò ipsum etiam Archimedes, qui ferè omnium consensu hanc primus aperuit, tenuitque viam, dicemus vnum esse speculum parabolicum, in quo omnes radij solares, ad vnum punctum, quod parabola focus est, concurrant; & iccirco eam esse speculi vstorij veram ac propriam formam, quæ ad formam parabola excavata sit, nempe nulla est alia, quam vnus parabola concavitas, in qua radij solares paralleli, ipsi incidentes, vnum ad punctum omnes conueniant. Ab hac via, haud dubiè regia, plana, & trita paullulum diuertens ingeniosissimus Ghevara, præceptorem secutus Greinbergerum; quoniam, inquit, lustrata sunt vndique omnia diligentius, viæque omnes, quaquaersus, penitus explorata, non video cur nobis hodie spatium liberius non liceat, aliudque genus speculi inquirere, in quo, non vt in parabolico, radij solares, ob nimiam, vt aiunt, Solis longinquitatem, paralleli, sed ij potius, qui ex eiusdem centro, in omnes mundi partes, sphaericè diffunduntur, quique, proculdubio, omnium sunt validissimi, efficacissimique, ad vnum omnes punctum repercussi conueniant. Dico igitur, inquit, speculum, quod ad certam, definitamque Solis distantiam accommodatum, radijs eiusdem centrales excipit, & ad vnum omnes punctum rectorquet; sphaeroidios esse, seu, quod idem est, concavitatem, obtinere, secundum curuitatem literæ ellipticæ, elaboratam. Hæc de speculi vstorij forma; ex quibus liquet parabolicam, & communem esse, & magis placuisse Archimedi; nihilominus ellipticam magis probari aliis; cuius rei demonstrationem vide apud Ghevaram.

10. *Speculi vstorij forma qualis sit.*  
 QVÆSTIO II. Cur specula ex circulari, vel parabolica, vel elliptica cavitatis forma, vrenti vim nanciscantur? Concoris est Scriptorum, quos superiori quæstione attulimus, sententia, hos ignes accendi ex plurimæ reflexione radiorum solarium ad idem punctum; hic enim duo adsunt, quæ maximè adiuvant actionem, nempe agentium multiplicitas, & coniunctio; si quidem & virtus vnita fortior; & actio ipsa eò est celerior, & vehementior, quâ à pluribus promanat agentibus. At quot reflexi Solis radij desiderantur, vt incendiant? Miramus

præcitatus, ex Vitellione, affirmat quattuor supra viginti, si in se ipsos reflectantur, & ad idem concurrant punctum, posse inflammare omnem materiam combustibilem. Sed sciscitare, quid fieri possit, vt quattuor & viginti radij in se reflexi, excitent ignem, quem infiniti recti, ex quolibet solaris sphaera puncto emicantes, accendere nequeunt? respondet Miramus, istud inde provenire, quod illi viginti quattuor reflexi adiciantur infinitis iis rectis, & præterea ex maiori omnium coniunctione, quæ acuit vires agendi; atque aliquo etiam pacto, ex obiectu solidi, & lauis corporis, quod flammigeros remittit radios. Radios autem, qui in se ipsos reflectantur, solos esse perpendiculares, atque adeò singulos geminari penes longitudinem, proin validiores esse, benè monet Cardanus lib. 4. de subtilitate, pag. 126. qui pag. 114. eiusdem libri, mouens aliam quæstionem, huc spectantem; Cur, inquit, lumen coactum hæc inferiora maximè Solis calefacit, cum Sol calidus non existimetur? Verum ego calidum esse solem ponere non vereretur, cum nihil calidum aliud eo caloris genere existimem. Hæc Cardanus, quem rectè impugnat Scaliger exercit. 74. ostendens solem non actu, sed virtute solum esse calidum.

11. *Speculi vstorij materia.*  
 QVÆSTIO III. est de materia vrentis speculi. Specula ex ære conflasse vistoria fertur Proclus, eaque de muro è regione hostilium navium suspendisse, in qua cum solares radij impegissent, ignis inde, fulminis instar, erumpens, classarios, ipsasque combussit, renouato catoptrici incendij miraculo, quo olim Archimedes Romanos Syraculas obsidentes disiecit. Hæc Porta lib. 17. *magia nat.* c. 17. ex quibus patet æs posse esse materiam speculi vstorij. Hic tamen scriptor eodem capite, docens modum construendi speculum, quod ad quamlibet distantiam omnia comburat; Speculum, inquit, non sit chalybeum, quia incendij flagrantiam sustinere non posset, & incendio fulgorem amitteret. Sit ergo ex vitro, soliditatis digitalis. Stannea bractea sit ex antimonio repurgata, & plumbo, qualis in Germania fieri solet; sit forma ex argilla, superponatur vitrum, ac vitrariorum fornace liqueat, vt formam induat hoc enim mirum, quod ipsa, quæ tantum in opere incendium efficit, frigida est, vel minus, quàm tepida.

12. *Speculi vstorij effectus.*  
 QVÆSTIO IV. de effectibus speculi vstorij.  
 I. Soli speculum exponito, ita vt eius radijs directè excipiat; tum iusto spatio, hoc est, eo in loco, qui speculi focus appellatur, aptum quodcunque ignis pabulum apponito: enimverò illico, non sine admiratione, videbis flammam extemplò ligna concipere; vel, si metallum est quod focum occupat, ipsum vel statim diffluere, vel saltem non tardius excandescere, quàm ad carbones vehementius accensos ferrum ignescere consuevit. Ghevara, vel, si mauis, Grienbergerus *opusculo de speculo vrente*.

II. Ignis in cauis speculis accenditur, quoniam in paruum spatium radij plurimi coeunt, non tamen in candida materia, quia ratione tollit, qua ascendere possunt; possunt enim, quia coeunt, at candidum dissipat, & separat. Ob hoc in igne candida tela facillè vritur, immò



à scintilla, cum tamen à solaribus caui speculi radiis non vratur. Eadem ratio ad vnguem est in sphaerula crystalli, & rotunda amphora vitrea aqua plena. Sed vt in his radij ex aduerso coeunt, ita in cauis speculis ante: verum vrendi, & non vrendi par ratio in vtrisque; cum enim rem candidam subieceris, conus ille manifestè dilatatur (id quod etiam oculus deprehendit) & ideo vrere non potest. Hæc Cardanus *lib. 4. de subtilitate, pag. 114.* cui tamen penitus refragatur Scaliger *exercitat. 73.* vbi, Fatebor, inquit, ingenue, sæpe multa ex tuis legenti mihi visus sum vel dormire, vel nescire litteras: nam si hæc somnia non sunt, nostra sunt. Haud negamus, propter naturæ affinitatem, diffundi radios candida superficie. Quamobrem ignis quoque in castrensis coquinis, si Solis radiis feriat, minus validus est: dissipatur enim in aëre similiore, atque tenuiore. At à cauo speculo conceptis ignibus ex aduerso sole, vidimus nos vri pileum eius, qui illa venalia habebat, ex candida factum palca: telam verò candidam cum haberet in manibus, eius adustione alliciebat spectatores ad indicaturas. Cauendum verò video tibi à Latinitatis studiosis, non enim probabuntur ab illis verba illa. Vt in his (id est, sphaera crystalli, & amphora vitrea) radij ex aduerso coeunt; ita in cauis speculis ante. Latinus enim sic diceret: vt in cauis ex aduerso, sic in sphaerula ex aërso. Nos verò nequitiam hæc abs te exigimus, barbari ipsi, & in Alfarabij scholis exagitari. Hi Scaligeri lepidissimi sales aduersus Cardanum, quibus missis, quod attinet ad experientias ab eo memoratas, si eæ veræ sunt, palam est etiam candida ex reflexione solarium radiorum exuri posse, contra, quam asseruit Cardanus.

13.  
Vitrea pila  
Solis exposita  
cui vratur.

III. Quoniam incidit mentio vitreae sphaeræ ignem accendentis, id quod etiam testatum reliquit Aristoteles *lib. 1. post. r. 43.* ibi, Si vitrum perforatum videremus, & lumen permeans, planum utique esset propter quid comburit. libet huius effectus subicere rationem ex Blanco, qui in loca Aristotelis mathematica, *num. 60.* exponens prædictum textum; Hic, inquit, de ea combustionem loquitur Philosophus, quæ fit per refractionem media sphaera vitrea, de qua Vitellio *proposit. 48. decimi libri*: non autem de ea, quæ fit per reflexionem ex speculo concauo. Et quidem quædo combustio fit per refractionem, causatur à radiis Solis vitrum permeantibus, in quo ita franguntur, vt egredientes è vitro simul vniantur, ex qua vnione ita calor intenditur, vt ibi comburat.

IV. Quod pone speculum pice posita conus fiat exilior, obducta cerussa latior, ea est causa; quoniam nigrum contrarij habet rationem. Idcirco delati in cauum radij ab extremis in medium contrahuntur. Candidum verò, & lux affines sunt; ideo radij minus absistunt. Propter soliditatem, atque opacitatem, reflectuntur; quia eorum natura est persistere vsque, & vsque in diaphano; vbi terminantur, reflecti. Vnde sunt coloris species: propter nigredinem, auferunt se se, tanquam à contratio; propter albedinem non amouentur, quia subest proportio. Scaliger *exercitat. 73.*

V. Concauum speculum tam valide colligit radios, vt Soli oppositum, lucidam ostendat radiorum pyramidem. Eius centro si fomitem admoueris, vel rem combustibilem, illic edet flammam, quæ paululum immorata, plumbum, & stannum liquabit; aurum & ferrum ignita reddet; tametsi etiam nonnulli referant aurum, & argentum colligari; hyberno quidem tempore lentius, at æstiuo valentius, ob calidum medium; itidem meridie potius, quam mane, aut serò, ob eandem causam. Porta *lib. 17. magia nat. cap. 4.*

VI. Si qualibet diei hora speculo concauo, domum, arcem, naues, fores, pontem, & huiusmodi alia, & quidem sine hostium periculo, & suspitione, comburere volueris; data præcedentis diei hora, oppone speculum Soli, & accommoda, vt radiorum conus in punctum feriat, quo loci fomitem, & res cremabiles aptabis; vel etiam cuniculos, & pyrij pulueris cumulos, si arces funditus euertere mediteris; speculum deinde, sub noctem, ne animaduertatur, apte colloca: etenim sol postea regrediens luce, victoriæ certus, illuc fidereos vibrabit radios, vbi dispositi fuerint Vulcani fomites. Porta *ibidem.*

VII. Solares radij, plano excepti speculo, ac in concauum reflexi, ibique vniti, longè ignem accendere poterunt; ita speculo plano, lucem in se directò illapsam, remittente in concauum; quo vtriusque speculi artificio poteris ibi ignem excitare, quod nequeat sol directam iaculari lucem, atque ita accendi puluere pyrij, sine periculo vel arces eruere, vel rupes excindere. Idem *lib. 17. magia, cap. 5.*

VIII. Fieri potest, vt concauum speculum, retro post se ignem accendat; quod quæ ratione fieri possit, explicat Porta *lib. 17. cap. 14.* addito, columnari etiam concauo, & pyramidalis posse ignem excitari.

IX. Humani viribus artificij potest constitui speculum parabolicum, quod non ad decem, viginti, centum, aut mille passus, vel ad determinatam distantiam comburat; sed in infinitum, & quidem non in cono accendat, vbi coeunt radij, sed è speculi centro victoria, cuiusvis longitudinis, progrediatur linea, quæ obuia omnia comburat: & præterea ante, & retrò, atque ex omni parte accendat: cuius planè admirabilis speculi praxim habes apud Portam *lib. 17. magia, cap. 17.* quod concludit his verbis. Hoc artificio in magnis, & mirabilibus rebus vti poterimus, & præcipuè litteras disco Lunæ inscribendo: quæcunque enim hoc speculo exarauimus, in infinitum longissime litteras mittere; & quia in infinitum diximus, facile vsque ad Lunam mittitur, præcipuè quum suo lumine adiuvetur. Hæc Porta; qui deinde *cap. 18.* docet modum componendi speculum vstorium ex pluribus sphaeralibus sectionibus; & *cap. 19.* describit crynnes ignem accendi; primò, cylindro crystallino; secundò, crystallina pyramide, vel sphaera, vel parabola; tertio, per refractionem.

X. Cardanus *lib. 4. de subtilitate, pag. 118.* asserit fieri posse speculum parabolicum vitreum, quod comburat naues mille passibus distantes, &

Speculo concauo liquant plumbum, & stannum; ignem autem aurum, & ferrum.

14.  
Speculo concauo mittere radij hostium.

Speculo accendere puluerem pyrij.

16.  
Locus concaui speculi.

15.  
Speculum parabolicum, quod comburat in infinitum.

17.  
Speculi, qui non comburant in infinitum.



& praxim etiam huius machinæ efficiendæ demonstrat. Verum Porta lib. 17. *magia natural.* cap. 15. commemorata Cardani hac sententia, verbisque ipsius recitatis; Bone, inquit, Deus, quantas ineptias his paucis committit? Primum speculum ad mille passus comburens promittit, quod ad triginta fere pedes impossibile iudico, quam vastâ magnitudinis eueniret; præterea iubet describi circulum, cuius diameter obtineat duo millia passuum; verum qua in planitie id præstabit, aut quo vtetur circino, quibusve motoribus? Quod si verum fuit Archimedi è muro combussisse naues speculo parabolico, vix distantia decem passuum esse poterit: id quod ex verbis ipsorum auctorum constat, quæ habent naues ex eodem loco sublata, scopulisque illas, & machinamenta fuisse vectes, quorum pars maior retrò esset. Aliæ sunt ineptiæ, quas omittimus breuitati consulentes. Hæc in Cardani Porta; qui sanè non leui metent ad miratione fixum; cum enim cap. 17. apertè fateatur posse dari speculum parabolicum, quod ad infinitam distantiam exurat naues, & alia quælibet obuia; quomodo hoc cap. 15. constanter negat, hoc speculari incendium posse agere ultra pedes triginta? Equidem contradictionis non te arguam ingeniosissime Porta; insecitiam solum fatebor meam, cui non pateat subtilissimæ tuæ sapientiæ porta. Hoc mihi vnum per tuam humanitatem liceat, & manum attollere, & auxilium implorare: si non potest ultra triginta pedes, quomodo poterit ad infinitam distantiam? vtrumque autem asseris.

XI. Conuexa lens violentissimè ignem accendit, & citius, vehementiusque, quam concauum speculum; Soli enim obiecta, ad oppositam partem, quò reflexi coeunt radij, accenso igne plumbum liquat, & metalla reddit ignita; lentes autem hîc vocantur circulorum portiones simul compactæ, concauorum, & conuexorum, Porta lib. 17. *magia naturalis*, cap. 10.

QVÆSTIO V. Quid intelligatur nomine speculi maximi? Respondeo ex Cardano lib. 4. *de subtilitat.* pag. 127. intelligi portionem maximæ spheræ. Quod vt melius intelligatur, animaduertenda sunt aliquot ex Miramo, *Isagoge in primam partem speculariæ*, cap. 3. primum, ex tot speculorum differentiis, alia opticis dici maiora, alia minora; & quidem id discriminis non quadrare nisi in spherica, cylindrica, & pyramidalia, siue illa conuexa sint, siue concaua; hæc quippe sola vocari solere maiora, vel minora: deinde, hanc differentiam non pete ex præcisa magnitudine speculi; quia facilè euenire posset, vt aliquod paruum speculum, vocaretur maius alio se maiore; sed ex figura, cuius pars sit speculum. Quare, verbi gratia, speculum sphericum illud dixeris maius, quod fuerit pars magnæ spheræ; esto ipsum sit modicissimæ quantitatis; contrà verò pars spheræ parue dicitur sphericum speculum minus, etiam si esset maius illo, quod erat pars magnæ spheræ. Idem esto iudicium de pyramidalibus, & cylindricis; namque, sicut specula spherica maiora definiuntur esse illa, quæ sunt partes spheræ maioris; non secus, cylindrica, & pyramidalia illa dicuntur maiora, minorave, quæ

fuerint partes maioris, vel minoris cylindri, vel pyramidis. Atque hæc sunt valdè notanda; vt intelligamus opticos, vel catoptricos, quando ad aliquos effectus exigunt specula maxima, vel maiora.

QVÆSTIO VI. Quomodo efficiantur specula, declarare modum, seu praxim constituendi specula, seu quæ imaginent, seu quæ vrant, parum nostro congruit instituto, miratur igitur. Eam praxim qui cupit, petat ex Cardano lib. 4. *de subtilitat.* Scaligero *exercitat.* 82. & Porta lib. 17. *magia natural.* cap. 23. 8. 9. 14. 15. 16. 17. 18. 20. cap. autem 22. docet quomodo speculis planis, concauis, & conuexis bractæe inducantur, atque ita ea ratione terminentur. Denique capite vltimo exhibet praxim efficiendi specula metallica.

## SECTIO VII.

### De speculo loquente, seu de echo catoptrica.

Mira de loquente dicturus speculo, solidum iaciam fundamentum pulcherrimæ inter speculum, echum, & iridem analogiæ, quam nos Philosophorum princeps Aristoteles docet lib. 1. *poster. t. 23.* aliàs 87. vbi, Problematum, inquit, quædam genere eadem sunt, quæcunque habent differentias, ex quo aliorum, aut aliter sunt; vt propter quid resonat, aut propter quid apparet, & propter quid iris? omnia enim hæc quidem vnum propositum sunt genere; omnia enim repercussio sunt, sed specie altera. Hunc textum clarissimis illustrans commentariis Zabarella; Quædam, inquit, esse problemata subiungit Aristoteles, quorum causa non omnino est eadem; sed genere tantum est eadem, non specie, & exemplum affert, si quis querat, cur fiat echo, & cur in speculo imago nostra appareat, & cur fiat iris, eadem est horum causa genere, sed distinguitur per differentias, & sunt diuersæ causæ speciei, in hoc enim conuenit inter illa omnia, quòd eorum causa est repercussio; echo enim fit propter repercussionem vocis per aërem delatæ ad aliquod corpus solidum, præsertim concauum, quod ipsam vocem excipiat; aër enim percutit corpus illud, & ab eodem repercutitur ad illum vsque, qui primò vocem emisit; sic visio imaginis fit per repercussionem, nam imago à facie nostra delata ad speculum solidum, & læue, ab eodem ad oculos nostros repercutitur; sic iris fit per repercussionem radiorum Solis, qui in nubem mediocriter densam, & humidam incidentes repercutiuntur à nube ad nos, & faciunt illam apparentiam, quæ vocatur iris; horum itaque omnium eadem est causa repercussio, sed differunt, quoniam non est eiusdem rei repercussio, neque eodem modo facta; illa namque est repercussio aëris percussæ primò à voce; alia verò imaginis, facie nostra defluentis facta in speculo; alia demum est repercussio radiorum Solis facta à nube. Hæc Zabarella in eum Aristotelis locum.

Ex dictis sequitur ita se habere ad speculum imaginis repercussionem, sicut ad corpus solidum,

18. Speculorum efficiendorum praxis.

1. Digressio. Speculum loquens. Echo catoptrica.

Speculum analogicè conuenit ad echo, & iride.

Echum analogicè conuenit cum iride, & speculo.

Iridis, speculi, & echus analogia.

Iris quomodo fiat.



dum, & concauum, vocis resonantiam, siue echum; & ad nubem, radiorum solarium reflexionem; quia verò dicturi sumus loqui speculum, non secus, quam ad modum resonantis echi; vt hoc ipsum intelligatur melius,

*Echus cry-*  
*mon.*

Notandum primò, echum deriuari à verbo Græco *ἠχῆο*, quod vertunt Latini, *resono*; est quippe resonantia quædam, quæ Poëtis imago vocis dicitur; Philosophis vox reflexa, reperlata, reflexa. Blaucanus in *definitionibus Echometria*.

*Echo resona-*  
*bitu quomo-*  
*do fiat.*

Notandum secundò, reflexum echi sonum tunc fieri, cum sonus incurrit in aliquod corpus læue, & concauum, à quo tanquam pila repulsus ad aures resilit ita, vt exaudiri possit oblocutio. Nam si corpus, in quod incidit, inæquale sit, ita vt vnitas recipiantis soni maximè seruetur, audiri vocis responsum, seu vox æmula, nequibit. Si item corpus sit humidum, aut molle, & quod ictui cedat, cùmque resoluat, non duplicabit sonum, nec imaginem edet. Conimbricenses in *lib. 2. de anima, cap. 8. quæst. 2. art. 2.* Aptissimè verò hæc vocalis reperlusio explicatur, resultantis pile similitudine, quæ desumpta est ex Aristotele *lib. 2. de anima, textu 80.* & placet etiam Plutarcho *lib. 4. de placitis Philosophorum, c. 19.*

*Echo, & bom-*  
*bui, quomodo*  
*differant.*

Notandum tertio, id esse discriminis inter bombum, & echum, quòd bombus est quidam reflexus sonus, sed ob defectum alicuius conditionis ex iis, quæ ad echum exiguntur, confusus, & inarticulatus; at echo voces articulas, aut modulatas distinctè restituit. Blaucanus *ibidem*.

3.  
*Echo cur non*  
*reddat nisi*  
*ultima ver-*  
*ba.*

Notandum quartò, ex Corimbricenses *suprà*, non audiri in echo nisi vltima ferè verba; quia, licet fiat reflexio totius vocis, tamen priores eius partes ab vltimis à tergo vrgentibus turbantur. Quare nonnisi eæ partes, quarum regressus non impeditur, quales sunt nouissimæ, à nobis percipi consueuerunt.

*Echo simplex*  
*quæ.*

Notandum quintò, echum, aliam esse simplicem, quæ semel vocem reflectit, aliam polyphonam, seu multiplicem, quæ sæpè remittit sonum. Polyphona verò non semper est vniformis. Namque in pyramidibus Egypti intus vna voce edita, quattuor, aut quinque soni redduntur; teste Plutarcho *lib. 4. de placitis Philosophorum, cap. 20.* Olympiæ, quæ est vrbs inter Olfam, & Olympum, in porticu, quam ob id heptaphonon appellabant, echum septies resonantem fuisse auctor est Plinius *lib. 36. cap. 15.* Papiæ, seu Ticini celebratur quædam nobilis echo, quæ decies vocem repetit, vt testatur P. Constantius Brixianus Benedictinus *epistola manu scripta data ad P. Blaucanum die 26. Maij, anno à Virginis partu 1621.* Ipse verò Blaucanus in *sua Echometria*, & in *sua additione ad theorema 20. de echo polyphona*, & infinita, oculus, & auritus testis, narrat propè Mediolanum, in villa, cui nomen Simoneta, ab se, & à multis aliis exaudiri tam esse, & quotidie à plerisque exaudiri echum, quæ pro intentione vocis directæ, vocem dissyllabam reflectat, aliquando septies, interdum decies, quandoque vicies, nonnunquam tricies.

*Echo poly-*  
*phona quo-*  
*suplex.*

*Echo Egy-*  
*pti, & Olym-*  
*piæ.*

4.  
*Echo Papiæ,*  
*& Simonetæ.*

Hinc verò colligit, & optimè, non repugnare echum infinitam, si nimirum vox directæ, & primaria magis, ac magis finitè in infinitum, augetur, & intendatur. Paulanias in *Corimbiacis*,

*Echo infinita*  
*an repugnet.*

pag. 102. Propè, inquit, Chthoniæ ædem, ad dextram porticus est, quæ Echus ab incolis appellatur: vox enim viri clamantis ibi, ter ad minimum solet iterari. Idem in *Eliacis*, pag. 213. Ab hac, inquit, multa simulacra sunt facta, quorum vnum in Eleorum Gymnasio est dedicatum, alterum ante variam porticum, vt dicitur, in Alte, vbi in parietibus picturæ olim erant. Sunt qui porticum hanc Echus appellant. Nam vir quipiam si clamat, septies vox ab echo, aut sapius nonnunquam iteratur. Denique Cardanus *lib. 18. de subtilitate, pag. 555.* refert alias echus, quarum vna à muro septiferarum, cui nomen Barcum, decies resonat; altera Ticini iuxta arcem ciuitatis ex ostio ter, & decies responlat; vocibus, quæ reflectuntur, sensum emorionibus; interiectionem autem, *Abime*, Latine, *Heu*, adeò languente, & sensim fugiente remittit sono, vt extremus morientis gemitus esse videatur. Miram verò narrat historiam cuiusdam Augustini Lauizarij Comensis ab echo decepti. Is silente nocte, dum iter ageret iuxta flumen, nec vadum sciret, exclamare cepit, *Ob!* latitans inibi echus, resonuit, *Ob!* ille ratus hominem esse, rogansque quæ possit transire? audit, *transire!* Sed casum melius exprimit Italica lingua: *Onde debo passæ? Passa?* Tum ille, *qui, qui*, id est, *hic, hic*. At ibi gurgis erat, & aquæ mirum in modum strebebant. Quare ille territus iterum sciscitatur, *Debo passæ qui?* Cui echus, *Passa qui*. Quid hic faciat viator, hinc vortice submerfionem comminante, inde necessitate ad peragendum iter cogente, & verò homine, vt rebatur, transitum suadente? Verum, cum nox intempesta esset, reuertitur Augustinus; & post aliquot dies, cùm mihi adolefcenti, inquit Cardanus, ille narraret, se fermè, Dæmonis suafu, in torrentem præcipitem actum, ego agnoscens amici integritatem, modo diligentius inuestigato, deprehendi fuisse ludificantem echum. Sed forte lectori non ingraturum fuerit, si echus naturam, morisque explicemus, vel potiùs ob oculos ponamus, elegantissimis illustrium aliquot Poëtarum carminibus. Ouid. *lib. 1. Metam.*

*Vocalis Nymphæ, quæ nec reticere loquenti,  
Nec prior ipsa loqui didicit, resonabilis Echo.  
Corpus adhuc echo, non vox erat: & tamen esum  
Garrula non alium, quam nunc habet, oris habebat.*

*Reddere de multis vt verba nouissima posset.  
Postquam hæc Saturnia sensit,  
Huius, ait, lingua, quæ sum delusa potestas  
P. vna tibi dabitur, vocisque breuissimus vsus:  
Reque minas firmat: tamen hæc in fine loquendi  
Ingeminat voces, auditæque verba reportat.  
Spreta latet syluis, pud. bundaque frondibus ora  
Protegit, & solis ex illo vixit in antris.  
Sed tamen hæret amor, crescitque dolore repulsa,  
Et tenuant vigiles corpus miserabile curæ;  
Adducitque cutem macies; & in æra succum  
Corporis omnis abit: vox tantum, atque ossa su-*

*persunt:  
Vox manet; ossa ferunt lapidis traxisse signum;  
Inde latet syluis, nullòque in monte videtur,  
Omnibus auditur; sonus est qui vixit in illa.  
Seneca in Tronæ, actu primo.*

*Echo Chthoniæ.*

*Echo Papiæ.*

*Echo Papiæ.*

*Echo Papiæ.*

*Echo Olym-*

10.  
*Echo e-*  
*gypti, &*  
*Simonetæ.*

7.  
*Echo Simonetæ.*



*Habitansque cauis*  
*Momibus echo, non, ut solita est,*  
*Extrema brevis verba remittat.*  
 Lucretius lib. 4. de rerum natura,  
*At quæ pars vocum non aures incidit ipsas,*  
*Præter lara perit frustra diffusa per auras;*  
*Pars solidis adlisa locis reiecta sonorem*  
*Reddit; & interdum frustratur imagine verbi.*  
*Quæ bene cum videas, rationem reddere possis*  
*Tute tibi, atque alijs, quo pacto per loca sola,*  
*Saxa pares formas verborum ex ordine reddant,*  
*Palantes comites cum montes inter opacos*  
*Querimus, & magna dispersos voce ciemus.*  
*Sex etiam septem loca vidi reddere voces,*  
*Vnam cum iacres; ita colles collibus ipsi*  
*Verba repulantes iterabant dicta referre.*  
*Hæc loca capripedes satyros, nymphasque tenere*  
*Finitimi fingunt, & Famos esse loquuntur;*  
*Quorum nocturno strepitu, ludique iocanti*  
*Adfirmant vulgo taciturnæ silentia rumpi.*

Virg. Ecloga 5.  
*Ipsi latræ voces ad sidera iactant*  
*Intonsi montes: ipsa iam carmina rupes*  
*Ipsæ sonant arbuta.*  
 Idem Georg. 3.  
*Et vox assensu murorum ingemina remugit,*  
*Mox tamen*  
*Cum gemitu roboant sylvaque, & magnus Olym-*  
*pus.*

*Et crebris mugitibus amnes*  
 Idem Georg. 4.  
*Arentesque sonant ripe, collesque supini.*  
*Aut ubi concaua pulsæ*  
*Saxa sonant, vocis que offensa resultat imago.*  
*Eurydicen vox ipsa, & frigida lingua,*  
*Ab miseram Eurydicen anima fugiente vocabat:*  
*Eurydicen toto referebant flumine ripæ.*

Idem Æneid. 5.  
*Tum plausu, fremituque virum, studiisque fau-*  
*entum*  
*Consonat omne nemus; vocemque inclusa volu-*  
*rant*  
*Littora: pulsati colles clamore resultant.*

Idem Æneid. 12.  
*Consurge gemitu Rutuli; totisque remugit*  
*Mons circum, & vocem late memora alta remit-*  
*tunt.*

Iam verò satis declarata echus natura, videamus an illa è speculis vilo modo resonare possit. Sit igitur

QVÆSTIO I. Vtrum echo è speculo resonare possit? Respondeo affirmatiuè; idque probo testimonio illustrium Scriptorum, qui eam resonantiam sunt experti. Adest in primis Ioan. Bapt. Porta, qui lib. 16. magia natur. cap. 12. Mirum, inquis, dictum, ut sicut lumen, ita etiam vocem ad parem angulum reflecti; quomodo autem id speculo fieri possit, infra dicemus. Idem lib. 17. cap. 4. Speculum, inquit, concauum, non solum calorem, & frigus, sed vacem etiam refringit, atque echi officio fungitur; reflectitur enim vox à polita, tersaque speculi superficie rectius, integrins, quàm à quouis pariete. Argumento erit, quòd si quis faciem speculo obuerterit, ac post eius tergum satis longè amicus steterit, ubi eius facies conspicatus fuerit, faciem à puncto inuersionis declinabit; sed circa specu-

li superficiem à dextris; & facies eius longè à speculo elongabitur, & circa amici faciem satis ingens visibilis erit; quicquid ille submissa voce contra speculum loquetur, eadem verba & oris motus, & motum ex imaginis reflexa ore audiet; & in eorum medio astantes, nil profectò percipient. Præterea noster Blancanus in colophone sue Echometria, ubi de echo submissa, ac taciturna, hætenus, inquit, echum sonoram, atque apertè respondentem insequentem, quantumvis syluestrem, & fugientem, nihilominus tamen deprehendimus; iam alteram penè taciturnam, ac omnino, non ut prior, radibus in antris, concauisque specubus abditam; sed, mirum, in leuigatis, ac concauis speculis mirè latitantem, captamque è suis latebris in publicum euocamus. Primus Hæctor Aufonius Veneris, & postea Ioan. Bapt. Porta secretorum naturæ particeps, & veluti canis sagax, quamuis latentem, indicauit tamen, vnde nos eam non magno labore, sed magna cum voluptate cepimus.

QVÆSTIO II. Cuius vocis reflexio sit echo specularis, & quibus è speculis remittatur, & à quo exaudiat? His satisfacimus ex Blancano, loco præcitato.

Dico primò, specularem echum esse reflexionem vocis primæ adeò tenuis, ac submissæ, ut in ea audiatur vox tantum reflexa, non autem primaria; neque fieri nisi reflectens sit speculum satis magnum, concauum, ac tersum, vnumque ex tribus, quæ vistoria appellatur, videlicet sphericum, parabolicum, ellipticum: neque præterea audiri ab vilo, præterquam ab vno auditore, & quidem auscultante. Quæ ut succedant, necesse est, ut audiens aurem alteram puncto illi apponat, in quem hæc specula reflexum lumen congregant, seu in quo comburunt: sonorum autem, seu loquens, quod hic illuminantis corporis vices gerit, multum à speculo distare debet.

Dico secundò, pro speculo sphærico esse hæc obseruanda: primò collocetur speculum in loco satis obscuro, ac silenti, ita ut facies concaua sit erecta ad horizontem: secundò, lumine candelæ accensæ è regione speculi vltro, citroque delatæ; inueniendus est locus vnionis radiorum reflexorum, in quo fit combustio ad solem; non me latet locum hunc esse in quarta parte diametri, vnde posset aliter inueniri; sed præstat nunc, cum per candelam sic breuiter inuenire. Porro, ut hæc luminis congregatio appareat, ea corpore quopiam, aëre opaciori, speculoque opposito, atque hac illac commoto, excipienda est. Huic igitur loco audiens aurem alteram adhibere oportet, altera à speculo auersa: melius succedet, si socius aurem alterius applicet illi puncto, & c. ubi consultum fuerit candelam, non omnino directè contra speculum esse, sed parum extra axem, seu ad latus, ut reflexio ad alterum latus, non autem omnino contra medium speculum fiat: hæc enim ratione caput auscultantis minus aduentanti voci erit impedimento. Tertio locus loquentis, vel sonori, sit vel ubi fuerat candelæ, vel saltem in eadem rectitudine ad speculum; atque in ea distantia, ut vox ipsius submissa speculo incidens, ac reflexa, audiri possit

11.  
 Echus catoptrica natura qualis sit.

Echo catoptrica, cuius vocis sit reflexio.

Echo catoptrica è quibus speculis reflectatur.

12.  
 Echo speculi sphericæ.

Echum catoptricam audiuntur quæ quomodo collocanda.







3. amittit, & prolem. De eodem venatu Albertus proxime citatus, Aliqui, inquit, venatores obii-  
ciunt tigrilibus sphaeras vitreas, in quibus na-  
torum similitudines apparent, sicut in speculo,  
cum mater ad sphaeram aspicit: & sic sphaeram  
post sphaeram abiicientes deludunt matrem, quæ  
sphaeræ motu filium moueri putat; ea verò scæ-  
tum lactare quærens, sphaeram pedibus frangit,  
sæque ita delusam animaduertit; quæ fraus dum  
sa pe iteratur, venator ad ciuitates, vel ad naues  
euadit, & illa natos perdit. Iam verò ex tigride  
vitreo delusa speculo, hanc apodofin colligit  
Causinus lib. 7. symbolo 14. laborare hanc vitam  
opinionibus, quæ nos sapissimè hiantes eludunt,  
dum se, cum sint re ipsa inanes vmbra, pro rebus  
obii-ciunt. Nam, vt oculus perturbatus, sic anima  
opinionibus, quæ naturam excedunt, delusa, ver-  
itatis lucem intueri non potest. Quam sæpe  
egregia spe iuuenis ad virtutis apicem contem-  
deret, nisi opinione, & amore sui, quasi pestilen-  
ti quodam sidere afflatus impediretur? nempe,  
fallit imago sui.

Captis vitreo speculo tigrilibus, ingreditur  
venator Africa solitudinem inaccessam, incul-  
tamque, & squalentem, quæ basiliscum creat,  
malum in terris singulare. Hic serpens Plinio  
lib. 8. cap. 21. Solino cap. 40. Polyhist. & Alberto  
Magno lib. 25. de animalib. est penè ad semipe-  
dem longitudinis, alba quasi mitrula lineatus  
caput; nec hominis tantum, vel aliorum anima-  
lium exitiis datus, sed terræ quoque ipsius, quam  
polluit, & exurit, vbicunque ferale sortitur re-  
ceptaculum. Denique extinguit herbas, necat  
arbores, ipsas etiam corrumpit auras, ita vt  
in aëra nulla alitum impunè transuolet, inse-  
ctum spiritu pestilenti. Cum mouetur, me-  
dia corporis parte serpit, media arduus est, &  
excelsus. Sibilum eius citius serpentes alij per-  
horrescunt; & cum acceperint fugam, quæque  
quocumque possunt properant, quicquid morfu eius  
occidit, non depascitur fera, non attrahat  
ales. Mustelis tantum vincitur, quas illinc ho-  
mines inferunt cauernis in quibus delitescit.  
Vis tamen ne defuncto quidem deest. Denique  
basilisci reliquias amplo festertio Pergameni  
compararunt, & vt ædem Apollinis manu insi-  
guem, nec araneæ intexerent, nec alites inuola-  
rent, cadauer eius reticulo aureo suspensum,  
ibidem locarunt. Qua igitur industria capiatur,  
perimaturque, & quidem impunè, terrificus hic  
omnium animantium Regulus, & tyrannus?  
Scribunt Vines in lib. 18. S. Augustini de ciuitate,  
scholio ad cap. 13. Porta lib. 8. magia nat. cap. 13.  
Maiolus colloq. 8. & Causinus lib. 9. symbolo 19.  
contra basiliscum serpentem armari homines  
speculis, vt serpens ipse se videat; nempe si se  
in speculo intueatur, repercussio in se halitu,  
propriis telis enecatur. Porro basiliscus ad spec-  
ulum moriens (est Causini apodofis) symbolum  
est inuidi, & calumniatoris, qui, cum maledictæ  
in puram eiacular animam, suis ipse sagittis  
conficitur; sic in eam materiam lussit aliquis  
egregiæ indolis Poëta.

Acer in aduerso dum figit lumina vitreo  
Niliaæ, serpens pestis acerba plage,  
Obscurat glaciale decus leuibus auris:  
In caput auctoris sed redit omne scelus.

Namque repercussio in corpus spiramine, vitam  
Quam dederat (mirum) spiritus ipse rapit.  
Sic cum pestifera torques conuicia lingua  
In puras, proprio te iugulas gladio.

Piscatori etiam, & aucupio deseruire specu-  
la, eruditè ostendit Porta lib. 15. magia natur.  
cap. 6. Specula nimirum in lignum incisa, &  
funè appensa, in aquam demittunt piscatores,  
& sensim fluitantia trahunt; sepia ad sui si-  
mulacrum se se iaculatur, ac suis lignum fla-  
gellis complicans, dum se in speculo amatorie  
intuetur, interea reticulo circumuenta subducit-  
tur. Porta loco citato.

Monedula se ipsas amant. Ergo aucups eas  
venaturus, amoris vires speculo ita addit; nam  
quem in locum illæ congregentur aspexerit, ibi  
pelues, olei plenas disponit: curiosa auicula eò  
deuolans, in vasis labro confidet, simulque se se  
inclinans, suam ipsius vmbra despectat. Et  
quodd exilimet aliam se videre monedulam, ad  
eam ipsam festinat descendere, eoque vt est de-  
lapsa, olei crassitudine circumfusa, sine laqueis,  
sine retibus constricta tenetur. Athenæus lib. 9.  
cap. 15. & Porta ubi supra.

Cothurnicibus sub tempus coitus si quis la-  
queum, ac speculum è regione posuerit, ad id,  
quod in speculo apparet, accurrentes, in laqueum  
incidunt. Athenæus, & Porta ibidem.

## SECTIO IX.

### De speculo horario, & geometrico.

Gnomonica etiam, ac Geometria, præstan-  
tissimis Mathematicæ disciplinis, vsui esse  
specula inuenio. De gnomonica testem, & aucto-  
rem habeo Raphaelem Miramum, qui cap. 1. Ista-  
goges in primam partem specularia, docet in recto, &  
vmbroso loco fieri posse sciothericum horolo-  
gium, beneficio speculi, quod in aprico situm lo-  
co, illuc per fenestram, vel aliam viam, reflectat  
Solis radios, quò ij recto itinere peruenire ne-  
queant; ita enim futurum esse, vt ad motum So-  
lis, indicent horas. Praxim verò huius horologii,  
ortum sui speculo referentis acceptum, exhibet  
in quadam appendice, quam hac de re, ad calcem  
eius introductionis adiecit.

Planè autem admirabilia sunt illa specula,  
quæ tot facies ostendant, quot sunt horæ  
diei; siue quæ numero facierum, horas indi-  
cent; siue quæ inspecta, tot exhibeant imagines,  
quot diei, vel noctis numerantur horæ. Specu-  
larium horum horologiorum meminit Miramus  
priori loco citatus; eaque cuiusmodi sint, & quo  
pacto construi possint, describit Cardanus lib. 4.  
de subtilit. pag. 131.

Hunc etiam fructum è speculis capit Geome-  
tria, vt metiri possit longitudines, altitudines,  
& profunditates, ope speculorum, vt benè ob-  
seruat proxime citatus Miramus; addens eodem  
speculorum subsidio, inuestigari etiam, & repe-  
riri subterraneas aquas posse. Clauius noster  
lib. 3. Geometria practica, problem. 39. docet altitudi-  
nem, ad cuius balem pateat accessus, beneficio  
speculi plani, vnà cum distantia speculi à cacu-  
mine altitudinis deprehendere; & problem. 40. al-  
titudinem inaccessibilem beneficio speculi pla-  
ni,

7. Speculo sapias  
capi.

8. Speculo mo-  
nedulas capi.

9. Speculo co-  
thurnices ca-  
pi.

1. Speculum ho-  
rarium quo-  
modo fiat.

Horologium  
sciothericum  
quomodo fiat  
beneficio spe-  
culi.

2. Horologium  
speculare tot  
facies osten-  
dens quot sūt  
horæ diei.

3. Speculum  
geometricum.

Speculo meti-  
ri longitu-  
dines, altitudi-  
nes, & pro-  
funditates.



ni, vnà cum speculi distantia tam à base, etiam non vifa, quam à cacumine altitudinis, cognoscere. & *problem. 4. 1.* altitudinem monti impositam, si modò altitudinis basis possit conspici, vel portionem superiorem alicuius turris, beneficio speculi plani efficere notam.

4. Porro qui isthac audis, vide quæ pabula inde legas alendo deuotionis igni. Si speculi ope alta quæque, longa, & profundametri licet; quod Geometriæ miraculum non audeas, nixus auxilio illius, qui *Sapientia 7.* dicitur Speculum sine macula? & de quo *Ephes. 3.* scribitur, CHRISTVM habitare per fidem in cordibus vestris, in caritate radicari, & fundati, vt possitis comprehendere cum omnibus Sanctis, quæ sit latitudo, longitudo, & sublimitas, & profundum, scire etiam supereminentem scientiæ caritatem Christi, vt impleamini in omnem plenitudinem Dei. Angelicus ille Geometres, vt legimus *Apo. 2. 1.* aurea metiebatur arundine patriæ supernæ: longitudinem, altitudinem, & latitudinem. Si eius tibi arundinis non copia detur, eandemque & ipse cupias exploratam habere magnitudinem, vt ere prouidus hoc speculo, & voti fies compos.

5. Sed quid, si horrentes tuorum scelerum vmbræ non admittant directos æterni Solis radios? eos excipiat nitidissimum MARIÆ speculū, flectatque infinuosum cordis tui specum, vbi fixus timoris Dei stylus, & diuinæ gratiæ splendore collustratus, omnes diei horas fideliter indicet, clarè aperiendo voluntatem conditoris tui, suauiterque te monendo, quid in singulas horas præstare deceat, vt illi placeas. Omnem admirationem videtur superare, quod peritissimus artifex in Caroli Quinti annulo horologium cum tot librametis currentibus, & recurrentibus rotulis inclusit, enimuero quid maius, quam cæli illius vertentis effigiem, & tantam, tam variam subtilissimarum partium compagem in gemmam includere?

6. Verum, si immaculato exorata VIRGINIS speculo, sciothericum, quod dixi, horologium, in antro cordis tui construere detur (quod enixe roga Gratiarum Matrem, cui lex clementiæ in lingua) fordesceat, crede mihi, horologium Caroli Quinti in annulo; de quo vide Caussinū *lib. 11. Symbolo penultimo.* Maiora dicam. MARIÆ iam descriptum speculum & horologium, non caret Caroli horologio, cum non minus nostras manus doceat ad prælium, quam corda ad pium illuminer affectum.

7. Venio ad speculum, quod, quia, vt dixi, tot facies ostendit, quot sunt horæ diei, meritò appellari potest vel speculum horarium, vel horologium catoptricum, vel etiā, si mauis, diurnum speculum. Non me latet horologia, quæ vmbræ iactu indicant horas, alia esse sciotherica, seu solaria, alia lunaria, alia sidera, de quibus latè Theophilus Brunus *tract. 4. harmonia Astronomica.* Neque etiam me præterit ex Vitruuio *lib. 9. Architecture, cap. ultimo.* Claudio *lib. 1. Gnomonices,* Theophilo *vbi supra,* & aliis, multiformem esse horologiorum sciothericorum partitionem, siue attentā multitudinem celestium circulorum maximorum, quibus superficies planæ horologiorum æquidistant, quo pacto aliud

est horizontale, quod Horizonti æquidistant, aliud verticale ad Meridiem spectans, quod circulo propriè dicto parallelum est, Meridiemque respicit; aliud verticale ad Boream vergens; aliud meridianum Orientale, quod circulo meridiani æquidistant, & ad ortum Solis vergit, aliud meridianum Occidentale; aliud polare superius; aliud polare inferius, & sic de aliis; siue spectata varietate horarum, qua ratione distinguitur quadruplex horologium, Antiquum, Babylonicum, Italicum, Astronomicum; siue consideratis diuersis figuris materiæ, cui inscribuntur, quo modo Berosus Chaldaus inuenisse fertur hemicyclium excavatum ex quadrato, in quo lineæ horas indicantes descriptæ erant; Aristarchus Samius Scaphen, seu hemisphaerium, qualia fortè nunc sunt horologia hemisphaerica, concava. Idem excogitasse dicitur Discum, horologium videlicet parum excavatum in modum disci, seu patinæ. Eudoxus Astrologus fertur reperisse Arachnen, id est, araneam, horologium videlicet in modum aranæ. Scopas Syraculius prædicatur inuentor Plinthi, siue Lacinariis, instar trabis cuiusdam quadratæ, in qua tam horologium verticale Australe, & Occidentale, quam meridianum Orientale, & Occidentale describi poterat. Et reliquis missis, Theophilus præcitatus exhibet praxim describendi horologia instar cylindri, vel columnæ, omni, variorum horologia inuenit in formam *CRVCIS*, quod haud dubiè omnes amici *CRVCIS*, reliquis, quis præferent vniversis. Vt autem eò redeam, vnde discessi, ad speculum, inquam, horarium, siue ad horologium catoptricum, quānam illud figura censetur prædium? Cardanus *lib. 4. de subtilitat. pag. 131.* dicit illud speculum esse quadrilaterum, rectangulum, tertia parte longius, quā latum, & diuisum in duodecim quadrata æqualia.

Sed sit Cardano, penes principia naturalis speculæ, horarium illud speculum, quadrilaterum, & rectangulum; nobis interim, iuxta leges mysticæ Gnomonices, & Catoptrices, formam *CRVCIS* ab Clauianis horologiis, mutuari libet, cui inscribamus celeste horarium speculum, quod nobis tot reddat facies, quot horæ sunt diei; quattuor videlicet & viginti IESV CHRISTI dicis; quattuor videlicet & viginti singulæ patientis mysteria, oculis fidei, singula horis spectanda; à prima feriæ quintæ horæ, nocte iam appetente, ad vltimam Parasceues, hoc ordine. 1. lauat. 2. Eucharistiam instituit. 3. sermonem habet. 4. orat. 5. proditur. 6. vincitur. 7. colophis impetitur. 8. obnubitur. 9. negatur. 10. ad Pilatum rapitur. 11. accusatur. 12. vt amens irridetur. 13. flagris cæditur. 14. coronatur. 15. ecce Homo. 16. crucem baiulat. 17. spoliat. 18. crucifigitur. 19. Matrem alloquitur. 20. sinit. 21. expirat. 22. lancea transfoditur. 23. deponitur. 24. sepelitur. Neque verò tantum laudem inuenti ego mihi arrego; quippe qui Mutinæ reperi editum anno 1628. Horologium Passionis IESV CHRISTI, in tot, quot dixi, eodémque ordine distributæ mysteria; anonimus est ille libellus, at deuotissimus auctor, quiquis

4. Speculum geometricum symbolicum.

5. Speculum horarium symbolicum. Speculi horarii stylus.

Speculi horarii fructus. Horologium in annulo Caroli Quinti.

6. Horologium in annulo Caroli Quinti mysticæ.

7. Speculum horarium. Horologium catoptricum. Speculū diurnum.

Horologiorum sciothericorum partitionis.



13. quisquis ille fuit. Fortassis ei praeluxit Catharina Riccia, insignis pietate virgo, Monialis ex Ordine S. Dominici, quæ diuino afflata Spiritu, cælestique defixa raptu, in singulas hebdomadas, per horas duodeviginti, ab octaua decima Feriæ quintæ ad vigesimam secundam sequentis diei, attonita cæteroquin, & immota, humili iuxta, atque ardenti imitatione exprimebat totidem patientis, & morientis **CHRISTI** mysteria, ordine & tempore singulorum seruato cruciatuum, vt in eius vita *cap. 9.* obseruat P. F. Philippus Guidus eiusdem Ordinis; quod caput seorsim editum, scio etiam Mutinæ sparsum, ad fouendam, augendamque fidelium deuotionem. En nostrum horologium catoptricum, siue horarium speculum, multò dignius, quod erigatur in Templo cordis nostri, quam æneum Achaz Regis horologium, de quo *4. Reg. 20.* & *Isaie 38.* locatum fuit in atrio Gentium Templi Salomonis, vt testatur Adrichomius Delphus in Theatro Terræ sanctæ. Inspice, & fac secundum exemplar. Hinc disces sponsa **CHRISTI**, quid dilectus pro te patiat, sub gallicinium; quid agat ad ortum surgentis Auroræ; vbi cubet meridiæ; vbi iaceat, occidente Sole. Denique continua **CHRISTI** passionis meditatio, inquit Seraphicus Bonauentura *1. p. stimuli diuini amoris, cap. 1.* mentem eleuabit; quid agendum, quid meditandum, quidque sciendum, & sentiendum sit, indicabit; te deinde ad ardua inflammabit; teque vilificari, & contemni, & affligi, faciet affectare: & tam in cogitatione, quam in locutione, ac etiam operatione regulabit. Hæc S. Bonauent. Hic fructus speculi horarij.

SECTIO X.

De speculo medente.

**S**Chola Salernitana *cap. 2. de conseruanda valitudine, vsum speculi prodesse recreandis oculis testatur ibi,*

*Fons, speculum, gramen, hæc dant oculis releuamen.*

*Mane igitur montes, sub serum inquirito fontes.*

Quæ documenta explanans Arnoldus Medicus, Causa, inquit, cur speculi inspectione oculorum acies excitetur, adeoque visus substantia conseruetur, hæc assignari potest, quòd radij in superficie speculi collecti, quum ob densitatem, & duritiem eius vterius procedere non possint, minimè dissoluantur, ac dissipentur; ob æqualitatem, leuitatemque seruentur intacti, ob nitorem verò augeantur; & multò, quam prius erant, reddantur fortiores; quod nec ipsum sanè Aristoteles, Mesue referente, ignorauit, cum eundem illum Alexandrum adhortaretur, vti se subinde ad tersum, & directum speculum contueretur, & longiori deinde temporis spacio oculorum aciem in ipsum defigeret.

Sed refert quo quis ad hunc effectum vtatur speculo, esse quippe debet planè nitidum, purum, & immaculatum, nulla proinde vel corrupti spiritus lue pollutum, vel vitiatum oculi labe temeratum. Quod ne casu dixisse videar,

scito, teste Plinio *lib. 7. cap. 15.* & *lib. 28. cap. 7.* & Solino *cap. 4.* Polyhistoris, & Delrio *lib. 1. disquis. magic. cap. 3. quas. 4.* & Fernelio *lib. 6. Physiol. cap. 10.* ipsas fœminas, quandiu sunt in sua lege menstrui cruroris, non innocentibus oculis contueri: siquidem aspectu vitare specula, ita vt hebetetur visu fulgor offensus, & solitam æmulationem vultus, extinctus splendor amittat, facièsque obruti nitoris quadam caligine nubiletur. Quis ergo id genus specula non videat ab te esse futura? Id verò multò magis roboratur ex eo, quod Miramus *cap. 3. Isagoges in primam partem specularia,* monet tum catoptrices studiis deditos, tum fœminas, quæ ad singula subinde momenta consulunt specula; monet, inquam, cauenda summopere esse specula, quæ vsui aliquando fuerint scortis lupanari mancipatis, aliisque id genus personis, venerea lue, vel tetra alia, & fœda contagione laborantibus; ex malignis enim earum oculis, vitulentos emicare spiritus, qui speculo excepti, ibique in exitiales concreti maculas, inficiant inspectorum corpora primùm, dein mores, qui vt plurimum sequuntur impetus corporum. Hoc tam salubre Mirami consilium haud negligat, qui probè norit, quàm multa, eaque deploranda fascina, prodeant ex oculis tum amatorijs, tum inuidis, & maleuolis, de quibus crudèssimè Porta *lib. 8. magicæ natural. cap. 13.* iuxta illud Poëtæ *Ecloga 3.*

*Nescio quis teneros oculus mihi fascinat agnos.*

Verùm non desunt alijs speculorum vsus medicij, de quibus Falloppius *tract. de vlcerebus, cap. 4.* loquens de instrumentis chirurgorum; Succedunt, inquit, specula vocata à recentioribus, aliud quidem pro vteri fundo inspicendo; aliud, quo lingua deprimitur; aliud pro ano aperiendo, speculum ani vocant recentiores. Obscura hæc non expertis; nec decet clariùs explicari. Quiddam simile obseruauit Cardanus *lib. 4. de subtilitate, pag. 131.* vbi differens de vsibus speculorum, Si profunda, inquit, obscuraque, vt vterum, gulam, cubiculum tenebrosum videre propositum sit, amphoram magnam aqua plenam vitream colloca è directo loci, & lumen post amphoram, vt amphora media sit in recta linea, inter lumen, ac locum, quem videre desideras; inde omni alio sublato lumine, oculum colloca, vbi amphoræ lumen non impediās, locum tamen inspicere possis, videbisque cuncta in luce clara. Hæc Cardanus.

Pro apodosi. Vin' oculos fidei seruare viuaces, eorūque aciem roborare, vt soli viuæ Deo, per dilectionem operetur? frequenter intueri illud speculum, de quo *Sapientia 7.* dicitur, Candor est lucis æternæ, & speculum sine macula Dei maiestatis, & imago bonitatis illius. Hoc non est simplex, sed geminum speculum, **IESVS CHRISTVS**, eiusque Mater **MARIA** Virgo, quòd si deuota, iugique meditatione intuearis, spondeo quàm primùm te voti compotem futurum. Hæc etiam ope rimari licebit profundas, & obscuras Orci cauernas, vt sancto inde percussus timore, capeffas iter ad fastigium sapientiæ, cuius initium timor Domini.

Specula vitari aspectu menstruatium.

Specula quæ cauenda vt noxia.

Fascina ex oculis amatorijs, inuidis, & maleuolis.

4. Speculorum vsus chirurgici.

5. Specula prodesse oculis symbolicè.



SECTIO XI.

De speculis lapideis, gemmeis, &  
metallicis.

**A**bsolutis multis speculorum differentiis, petitis ex variis eorum locis, formis, & vſibus; obuiæ veniunt aliæ, deſumptæ ex multiplici, qua conſtant, materie.

*Specula  
geminis.*

*Specula smaragdina.*

*Smaragdo  
cultum divi-  
num tribuere  
Indos.*

Vita aeterna  
in quo con-  
sistat.

2.  
Speculi sma-  
ragdini sym-  
bolum.

3.  
Sarcophagi  
vis in cada-  
vera.  
Specula lapi-  
dea.  
Carbunculi  
speculum.

Gagatis Speculum.

4.  
Obsidiani  
speculum.

*Saxea speciosa.*

*Marmorata*  
*specula.*

*Specula vi-*  
*treæ.*  
*Specula cry-*

Stallina.

10

---

mant. Sed est res hæc tam nota, vt nullo eget testimonio.

Iam verò ad metalla venio; & in primis ad  
eorum Regem Aurum, ex quo posse fieri specu-  
cula, & quot modis, docet Miramus *cap. 3. Isago-*  
*ges in 1. partem specularia.*

Sequitur argenteum, quod esse aptissimum speculi materiam, putant Plinius lib. 33. cap. 9. Vitruvius lib. 7. Architectura, cap. 3. Cardanus lib. 4. de subtilitate, pag. 16. Polydorus, Sardus, & Miramus proxime citati, & Perottus in Martialem in 2. epigram. ad Domitianum. Sed dignum notatu est, quod de huiuscemodi speculo aduertit Vitruvius loco citato, vbi, Speculum, inquit, argenteum tenui lamella ductum incertos, & sine viribus habet remissiores splendores; quod autem est solida temperatura fuerit factum, recipientem in se firmis viribus positionem, fulgentes in aspectu, certasque considerantibus imagines reddit. Hæc Vitruvius. Specula autem argentea optimè terminari auro, non obscure indicat Plinius iam allegatus; namque, vt omnia, inquit, de speculis peragentur hoc loco, optima apud maiores fuerant Brundisina, stannæ, & ære mixtis. Prælatæ sunt argenteæ. Præterea credit Praxiteles Magni Pompeij ætate. Numper fecit ceptum, certiorum imaginem reddi, auro apposito auctis.

Præterea specula fieri ex stanno, & ære mixtis, prodit Plinius lib. 3, cap. 9. ex ferro, plumbo, crystallo, vitro, mixtisq; materiis, & Polydorus lib. 2. de inuent. rerum, c. 20. ex plumbo, & vitro, Sardin. lib. 2. de inuent. rerum; ex ferro, plumbo, argento, crystallo, vitro, mixtisq; materiis, Retortius in Martialis epigram. 2. ad Domitianum; ex chalybe, Porta lib. 17. magia nat. cap. 17. & 18. Cardanus lib. 4. de subtilitate, pag. 129. & Miramus cap. 3. Sagaces in 3. partem specularia; ex stanno, & ære Porta cap. ultimum eiusdem libri, quo etiam loci exhibet modum faciendi specula metallica. His ego addam, quod nullum apud antiquos legi, sed manifesta experientia didici, solidiora ligna, ea que sunt subnigra, si fuerint perfecte laeuigata, tersa, & polita, speculi muneris fungi. Conimbricenses etiam in lib. 2. de anima, cap. 7. quæst. 8. art. 1. affirmant æs politum, & gemmas quasdam prestare vsum speculi.

Quod autem dictum est de speculis æneis confirmari potest ex cap. 7. *Exodi*, ubi dicitur (fecit & labrum æneum cum basi sua de speculis mulierum, quæ excubabant in officio tabernaculi.) in quem locum Cornelius à Lapide, ostendit labrum illud lauatorium propriè fuisse factum ex speculis, & illa fuisse ex ære. Palladis etiam speculum, idemque scutum fuisse æreum aperte significat Ovidius 4. *Metamorph.*

Denique, & siliis borrentia saxa fragilis  
Gorgoneas tetigisse domos; passimque per agros,  
Pérque vias ipsius visâ comersa Medusa.  
Insilicem ex ipso visâ comersa Medusa.  
Se tamen borrenda chlypei, quam laeva gerebat,  
Ære repuncsus formam asfixisse Medusæ.  
Dumq; graues sonitus, colubæque ipsius, tenebat  
Eripuisse caput collo.

*Eripuisse caput collo.*  
Alludit eo loci Poëta ad stupratam à Ne-  
no, in Mineruæ templo, Medusam. *clarissima*

no, in Mineruae templo, Medusam.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



Medusa stu-  
puitur.

clarissima formâ,  
Multorumque fuit spes inuidiosa procorum  
Illa: nec in tota conspectior vlla capillis  
Pars fuit.

Hanc pelagi rector templo vitasse Minerva  
Dicitur. auersa est, & castos agide vultus  
Nata Iouis rexit; néve hoc impune fuisset,  
Gorgoneum crinem turpes mutauit in hydros.

Sed nondum placata Pallas, effecit vt omnes  
Medusam aspicientes verterentur in lapides;  
quamobrem cum nemo tam immane monstrum  
intueri posset citra periculum, Perseus Iouis, &  
Danaë filius, acceptis volucribus Nympharum  
calceis, galeaque Plutonis, & adamantino ense  
Mercurij, ac aereo speculo, eodemque scuto Pal-  
ladis, dormientis Medusæ caput in speculo  
auersus intuens, Pallade manum dirigente, ampu-  
tauit. Natalis Comes lib. 7. Mythol. cap. 11. Ratione  
tamen paulum diuersa, id narrat facinus Viues  
in lib. 18. S. August. de ciuit. scholio ad cap. 13. vbi,  
Perseus, inquit, Mineræ scuto armatus, congres-  
sus est cum Medusa; quæ cum in scuto, tanquam  
in speculo imaginem esset suam intuita, graui  
oppressa somno in saxum verti cepit, properé-  
que caput ei Perseus amputauit.

Cohibe hinc, precor, assensum, humanissime  
lector, ne nimis præpropere censura ineptiarum  
me dannes: leuitatem fabulæ compensabit gra-  
uitas apodoseos; ex Palladis scuto non tam volui  
probare, esse æs idoneam speculi materiam, quam  
fabulæ inde documenta eruere, qui est fru-  
ctus eruditæ fabularum.

I. Idem fuit speculum Palladis virginis, quod  
eius scutum; hoc munitus Perseus terrificos Me-  
dusæ angues, lapideasque vires euasit victor.

Ipsa Medusa oculis veniat, licet obuia nostris,  
Amittet vires protinus ipsa suas;

Onidius 1. de Pomo, eleg. 2.

Non secus MARIA VIRGO, Regina cæli,  
quam vbique prædicamus iustitiæ speculum, ead-  
em est & scutum nostrum. Hoc assidue & in-  
tueamur per contemplationem, & induamur per  
imitationem; vt victoriæ certi aduersis insidias  
Diaboli, dicere possimus, Vt scuto bonæ volun-  
tatis tuæ coronasti nos, Psalm. 5. Scuto circun-  
dabit te veritas eius; non timebis à timore no-  
cturno; cadent à latere tuo mille, & decem millia  
à dextris tuis, Psalm. 90.

II. Vulgò Medusam perhibent formosissimam  
fuisse feminam, quæ stupore intuetes defigeret,  
sicque eos in lapides vertere diceretur. Viues lo-  
co præcitato, Horrendum malum voluptas, quan-  
do vel visa, lapideos reddit.

Sperne voluptates, nocet emptæ dolore voluptas,  
Hor. epist. 2. lib. 1.

III. Intuita Medusa propriam in speculo ima-  
ginem, dum lethali lapidescit sopore, obrunca-  
tur. Disceat quæ forma præcellunt, vel se ipsas  
extimescere; paueant & oris aspectum sui, non  
minus, quam alieni; caueant, ne ita videant, vt in-  
calecant; ne ita ament, vt adamant.

IV. Ex intuitu Medusæ se in Mineræ specu-  
lo aspicientis, colligere possumus quanti sit fru-  
ctus meditatio vitæ B. VIRGINIS, quæ est no-  
strum iustitiæ speculum; dum in nitidissimo eius  
capite, omnibus refulgente virtutibus, angustife-  
rum intuemur nostrum caput, vitiis omnibus de-

formatum, in sanctum nostri ipsorum efferati  
odium, contemptumque, ac tacti dolore cordis  
intrinsecus, corde contrito, & humiliato, ad Pa-  
trem misericordiarum clamamus, Tibi soli pec-  
caui, Psalm. 50. atque ita peccatis mortui, iustitiæ  
vuiamus, vt monemur 1. Petri 2. vers. 14.

Hic eram impositurus finem sectioni, nisi oc-  
currisset speculum asini, quod, teste Marthiolo in  
lib. 5. Dioscoridis, cap. 82. est lapis quidam vitri mo-  
do pellucidus, non ille quidem qui dicitur lapis  
specularis, sed qui squamosus est, & ex quo fit  
alumen squamosum, aliàs alumen scaiola. Nescio  
etiam quo pacto occurrit, qui penè exciderat, la-  
pis specularis, de quo Perottus in 2. Martialis epi-  
gram. ad Domitianum, A speculo, inquit, specularis  
lapis dictus, quod ad speculi similitudinem lu-  
ceat, atque imaginem reddat; finditur in tenuissi-  
mas crustas. Hunc olim tantum citerior Hispania  
mittebat; postea Cyprus, & Sicilia, & Africa  
misere. Hæc Perottus è Plinio, qui multò ante  
lib. 36. cap. 22. his addit eum lapidem esse aliquan-  
do nigrum, aliquando candidum; & esse quen-  
dam terræ humorem, qui crysalli modo glaci-  
etur. Hæc eadem, & alia plura de hoc lapide ad-  
notauit Agricola lib. 5. de nar. fossil. pag. 251. & 252.

illudque præferim, id ei inditum à speculo no-  
men, quod perspicui possit, & rei quæ ab eius tergo  
est, imaginem reddat: idem in Bermanno, pag. 449.  
Lapidem, inquit, specularem glaciem MARIA  
appellant. Et mox, Nostri, inquit, eius sententiæ,  
quæ putat ipsum crysalli modo glaciari, viden-  
tur esse, atque inde glaciem MARIA appellasse.  
Verum, si huius auctoris testimonio, lapis specu-  
laris dicitur MARIA glacies; IESVS autem  
& est MARIA filius, Matth. 1. & speculum  
sine macula, Sap. 7. & petra, 1. Cor. 10. & lapis  
probitus, & angularis, Isaiæ 28. Matth. 21. Marci  
12. Luca 20. 1. Petri 2. & Ephes. 2. quid prohibet  
lapidem specularem esse symbolum lapidis an-  
gularis IESV CHRISTI.

Denique in Arabia esse lapidem vitri modo  
translucidum, quo vtuntur pro specularibus,  
auctor est Plinius lib. 36. cap. 22. sed de his  
satis.

## SECTIO XII.

### De mollibus, teneris, liquidisque speculis.

SAt superiori sectione de speculis, è solidio-  
re materia conflatis; iam de iis, quæ è re-  
neriore, liquidiorëve: in primis autem de hy-  
drino, seu aqueo; quippe limpidam, & quie-  
scentem aquam esse speculum, ex iis quæ non  
ars elaborat, sed natura sponte suppeditat, expe-  
rientia testatur, obseruantque Plutarchus opu-  
sculo de facie in ore Luna, pag. 779. Cardanus  
lib. 4. de subtilitate, pag. 116. Perottus in Mar-  
tialis epigrammat. 2. ad Domitianum, & Miramus  
cap. 3. Isagoges in primam partem specularia.  
Hinc Seneca lib. 1. naturalium questionum,  
cap. 17. Natura, inquit, facultatem nobis de-  
dit, nosmetipsos videndi. Fons cuique perlu-  
cidus, aut leuè saxum imaginem reddit. Sene-  
cæ astipulatur Corydon pastor ecloga 2. apud  
Virgilium.

Asini specu-  
lum.

13.  
Specularis la-  
pis speculum.

Specularis la-  
pis ubi repe-  
riuntur.

Specularis la-  
pides ymon.

MARIAE gla-  
cies quid.

14.  
Lapis vitreus  
pro speculari-  
bus.

1.  
Specula ten-  
ra, & liqui-  
da.  
Speculum hy-  
drinum.  
Speculi aqua.

Speculi fon-  
tis.



Speculū ma-  
vinum.  
Mare pro spe-  
culo.

2.  
Narcissus ad  
fontem.

Narcissus in  
speculo fontis  
se contempla-  
tur.

3.  
Narcissus ad  
fontem ardens  
quid mysticē.

Affectus sui  
pauca ius.

4.

Fōtes pro spe-  
culis mysticē.

Nec sum adeo informis; nuper me in litore vidi,  
Cum placidum ventis stare mare; non ego Daphnin  
Iudice te metuam, si nunquam fallit imago.  
Id malo expertus suo Narcissus, qui in fonte  
propria intuitus imaginem, ardens amore sui,  
seque deperiens, periit miser. Onidius lib. 3. Met.

Fons erat illimis, nitidis argenteis undis,  
Quem neque pastores, neque pasta in monte capella  
Contigerant; aliudve pecus; quem nulla volucris,  
Nec fera turbabat, nec lapsus ab arbore ramus.  
Gramen erat circum, quod proximus humor alebat,  
Sylvaque sole locum pastura tepecere nullo.  
Hic puer, & studio venandi lassus, & æstu,  
Procuruit, faciēque loci, fontēque secutus,  
Diūque sitim sedare cupit, sitis altera creuit,  
Diūque bibit, vitæ correptus imagine forme,  
Spem sine corpore amat; corpus putat esse quod um-  
bra est:

Ac stupet ipse sibi, vultūque immotus eodem  
Hæret, ut è Paria formatum marmore signum.  
Spectat humi positus geminum ceu lumina sidus,  
Et dignos Baccho digitos, & Apolline crines,  
Impubesque genas, & eburnea colla, dechisque  
Oris, & in niveo mistum candore ruborem;  
Cum lætaque miratur, quibus est mirabilis ipse.  
Se cupit imprudens, & qui probat, ipse probatur:  
Diūque petit, petitur; pariterque accedit, & ardet.  
Ille ego sum, sensi, nec me mea fallit imago.  
Vror amore mei, flammæ moneoque ferogue.

En Narcissus ad fontem ardens, basiliscus ad  
speculum moriens, uterque propria in speculo  
immagine visa perimitur: cum tamen utriusque  
aspectus fuerit aliis causa necis; sic periit  
Echo nympha, spectato Narcisso; sic aliæ perie-  
re animantes, à basilisco visæ. Discant formosi,  
vel speciem propriam extimescere; quàm multos  
forte Narcissos inuenias, qui curioso sui aspectu  
arsere, quàm multas Medulas, quæ ad speculum  
obriguere in lapides. Felix quem faciunt aliena  
pericula cautum: ex aliorum incendio, caueamus  
nostrum. Quis dabit capiti meo aquam, & oculis  
meis fontem lacrymarum, clamat Ieremias cap. 9.  
Hoc in fonte, quem implebunt amaræ contri-  
tionis lacrymæ, fusæ ex cognitione mei ipsius,  
scelerumque meorum, tutus me videbo. Hic  
vrat amore illius, qui pascitur inter lilia; quem  
cum amauero, inquit Agnes, casta sum; cum  
retigero, munda sum; cum accepero, virgo sum:  
Pater enim meus, & Deus virginitatis meæ tu  
es, Ierem. 3. Quod si ad nobiliorem accendi cupis  
fontem, alios huius generis tibi indico, Psalm. 35.  
apud te est fons vitæ; Psalm. 41. sitiuit anima mea  
ad Deum fontem viuum. Proverb. 14. timor Do-  
mini fons vitæ. Cantic. 4. fons signatus, soror  
mea sponsa. Ecclesiastici 1. fons sapientiæ Ver-  
bum Dei in excelsis. & Ioan. 4. Erat autem  
ibi fons Iacob. Iesus ergo fatigatus ex iti-  
nere, sedebat sic supra fontem. Hic verò tui  
obliuiscere; vilescas tibi prorsus, & sordescas;  
obrutum fige in decorem eius, qui est speciosus  
forma præ filiis hominum, & propter te fatiga-  
tus sedet ad fontem, quod si fulgor maiestatis  
reuerberat, feritque tibi oculos, illum intueri  
quem diligit anima tua in molliissimo speculo  
fontis, quem replent viuæ lacrymarum aquæ,  
quas vberim fundit ille idem, qui te & creauit,  
& proprio sanguine redemit.

Sequitur speculum sanguineum. Namque, vt  
animaduertit auctor Margaritæ philosophicæ  
lib. 1. tract. 2. cap. 13. sanguis præstat vsum specu-  
li, quod tamen hominis imaginem nigram  
reddit & pallidam. Eam tamen fortassis pul-  
chriorem repercutiet sanguis CHRISTI, san-  
ctorumque eius Martyrum; illic te intueri, & ad  
similitudinem nitere.

Venio ad specula picea, & olearia, de quibus  
Seneca lib. 1. nat. questionum, cap. 12. Quoties,  
inquit, defectionem Solis volumus deprehen-  
dere, ponimus pelues, quas aut oleo, aut pice  
implemus; quia pinguis humor minis facile  
turbatur, & ideo quas recipit imagines, seruat.  
Apparere autem imagines non possunt, nisi in  
liquido, & immoto. Tunc solemus notare quem-  
admodum se Luna Soli opponat, aut illum  
tanto maiorem, subiecto corpore abscondat,  
modò ex parte, si ita contingit, vt latus occure-  
rit modò totum. Plutarchus autem lib. 6. Sym-  
poticon, quæst. 9. Primum, inquit, lauitas olei aqua-  
bilitatem partium demonstrat; cum contactu  
omnes eodem modo affectæ deprehendantur.  
Deinde tanquam speculum intuentis faciem  
optimè repræsentat; nihil enim ei asperum inest,  
quo resplendescencia diuelli posset; sed ab omni  
parte ob humiditatem etiam minimum quod-  
que lumen ad oculos reflectitur; sicut lac contra  
solum ex omnibus liquoribus speculi munere  
mixtum. Est verò notatu dignum, quod animad-  
uertit præcitata Margarita, speculum ex oleo  
reddere imaginem iuuenilem, & amabilem.  
Ex quo collige, quid sperare possis, si suppetat  
tibi speculum ex illo oleo, de quo legis Cant. 1.  
Oleum effusum nomen tuum. Ex frequenti  
enim illius vsu, videas cadere rugosas pigra  
senectæ exuias, & te in virorem pulchræ iu-  
uentutis restituui.

## SECTIO XIII

### De speculo viuenti, & pupillari.

Hæcenus de inanimis speculis; iam de vi-  
uentibus, quæ appellare iure possis ocula-  
ria, seu pupillaria, quod ex oculi pupilla formam  
nanciscantur, materiāque. Vnde illi eorum  
præstantiam, æstimationēque perpendas; nam-  
que, vt optimè philosophatur Plato in Timeo, vel  
de natura, rerum optimarum cognitionem nobis  
oculi attulerunt. Nam hæc quæ de mundo dis-  
putantur, nunquam inuenta essent, si neque  
sidera, neque sol, neque cælum suspici posuif-  
sent. Cognitio verò diei, ac noctis ab oculis  
orta fecit, vt dinumeratione quadam men-  
suum, annorumque ambitus metiremur; tem-  
pus cognosceremus, vniuersæ naturæ ordi-  
nem scrutaremur. Quibus ex rebus Philoso-  
phiam adepti sumus. quo bono nihil vquam  
maius mortalium generi datum est Dei munere;  
neque dabitur. Hoc est maximum oculorum  
beneficium; minora alia prætereo. Nobis verò  
asserendum est ob hanc potissimum rationem  
Deum oculos ingenuisse, vt mentis circuitus  
qui in cælo peraguntur, intuitu, in vsu redigamus  
nostræ mētis; cogitationisque nostræ discur-  
siones illis



illis cognatas, sed perturbatas quodammodo ad illorum temperiem reuocemus. Et cum illos agnouerimus, & recta ratione secundum naturam prae dicti singulorum ordinem perceperimus, conuersiones Dei, quæ sine vilo errore aguntur, imitemur, atque ad earum exemplum discursiones nostræ cogitationis vagas, & erraticas componamus. Hæc diuinus Plato, quibus adde ex Plinio lib. 11. cap. 37. nulla alia ex parte maiora, quam ex oculis, animi indicia cunctis animalibus, sed homini maxime, id est, moderationis, clementiæ, misericordiæ, odij, amoris, tristitiæ, lætitiæ; sunt quoque contuitu multiformes, truces, torui, flagrantis, graues, transuersi, limi, summissi, blandi. Profecto in oculis animus inhabitat. Ardent, intenduntur, humectant, conuiuent. Hinc illæ misericordiæ lacrymæ. Hos cum osculamur, animum ipsum videmur attingere. Hinc fletus, & rigantes orarii. Quis ille humor est, in dolore tam fecundus, & paratus, aut ubi reliquo tempore? Animo autem videmus, animo cernimus; oculi, ceu vasa quædam, visibilem eius partem accipiunt, atque transmittunt. Sic magna cogitatio obsecrat, abducto intus visu; sic in morbo comitiali aperti nihil cernunt, animo caligante; tenuibus multisque membranis eos natura composuit, callosis contra frigora, caloresque in extremo tunicis, quas subinde purificant lacrymationum saluiss, lubricos propter incurstantia, & mobiles.

At quorsum tanta oculorum encomia ex Platone, & Plinio; vt vel hinc assequere pretium ocularis, seu pupillaris speculi, quod profecto speculis argenteis, aureis, gemmeis, & tantò procellere arbitrare, quantò gemmis, metallisque omnibus pluris æstimantur, carioresque sunt oculi, & pupillæ. Speculum autem pupillare fuisse manifestè concessum à Platone in Alcibiade 1. dicam infra sect. 16.

Sed ad rem ipsam veniamus. Plinius lib. 11. cap. 37. Oculis, inquit, adeo absoluta vis speculi inest, vt tam parua illa pupilla, totam imaginem reddat hominis. Ea causa est, vt pleræque alitum è manibus hominum oculos potissimum appetant, quod effigiem suam in iis cernentes, velut ad cognata desideria sua tendunt. Idem planè ad verbum obseruat Arnoldus in cap. 2. scholæ Salernitanæ, de conseruanda valetudine, & Perottus in Martialis 32. epigram. ad librum. Simillima affirmant Conimbricenses in lib. 2. de anima, cap. 7. quest. 8. art. 1. vbi, Solertis, inquit, naturæ ingenium efformasse videtur; siquidem humori crystallino nigrorem quandam à tergo adiunxit; è quo, ad eos, qui aliorum pupillam introspectiunt, imago refiliat; ynde scitè dictum est, vt speculum oculus est artis, ita oculus esse naturæ speculum. Et Agnilonius lib. 1. optice. propos. 46. Quæ de imaginibus, inquit, in speculo apparentibus diximus, de illa quoque phantasia, quam in alterius pupillæ cernimus, sunt intelligenda; est enim illa velut à conuexo speculo repercussum intuentis simulacrum; cornea siquidem tunica propter læuorem formas rerum obiectarum remittit; at rebus ipsis minores, propter sphericam conuexitatem. Denique Blancanus in locis mathematicis Aristotelis,

num. 408. & in auctario de humani oculi pupilla, Admiratione, inquit, non caret, apud præcipuas linguas, miro quodam consensu, idem etymon obtinere pupillam; eam scilicet denominari ab imaguncula illa, quæ veluti parua pupa, seu pupula, seu pupilla spectatur in oculo; eamque Hebræi *Barb*, id est, filiulam, Græci *κίρνη*, id est, puellam, Latini demum pupillam denominant. Porro imaguncula hæc perpetuò in oculis nostris visitur; quia cornea ob testitiem, & sphericitatem est instar conuexi speculi, quod spectanti imaginem reddat. Quam ergo videmus in aliorum oculis pupam, nostra est imago; quæ propterea tamen parua est, quoniam oculus speculum paruum, ac conuexum simul est, cuius est imagines rebus ipsis multò minores reflectere. Motu autem non apparenti, sed verò augetur noctu, minuitur verò interdiu pupilla, vt modò maior, modò minor, nullo fennè tempore interposito, euadat; quod ne putes contingere solùm ratione noctis, & diei; scito accidere ratione lucis, ac tenebrarum; quocirca, si obscurissima nocte, admoveatur oculis candela accensa, minuetur; augetur autem, si amoueatur; siquidem vuca ipsa in luce verè constringitur; in opacitate verò, ac tenebris dilatatur; ad quod naturæ miraculum non opus est vilo materiali organo, sed sat est tenuissimas fibras, ope spirituum intendi, ac remitti. Hæc illa pupula, mole minima, at virtute maxima, & planè admirabilis, tantillo enim foramine, maria, montes, innumera animalia, ac plantas graphicè, atque adeò locis distincta animus noster aspiciet; immò, vt cecinit Manilius,

*Paruula sic magnam peruisit pupula cælum.*

Sic olim admirationi fuit Ilias Homeri, exiguus adeò litteris conscripta, vt vnus nucis cortice clauderetur, vt auctor est Plinius lib. 7. cap. 21. Alia de humani oculi pupilla, scitu dignissima, vide apud Blancanum *ibidem*. Illud autem hic non omitam, oculum ab Orpheo vocari naturæ speculum, vt obseruat Andreas Laurentius lib. 11. anatomia, cap. 3. quo etiam loci appellat oculos duo microcosmi lumina, & velut fulgentia sidera, quæ dignitate, & vsu Soli non cedant; & cap. 6. ait pupillam esse fenestram oculi; quod multò ante ipsum scripsit ipse quoque Plinius lib. 11. cap. 37.

Ex hoc oculari speculo mira elucet mysteria, alenda pietati peridonea; mysteria, inquam, clamantis naturæ, Diligite filioli alterutrum; quid enim tam prouum, ac innatum, quam amare quos genuimus? atqui pupilla nostra, dum imaginem rei visæ in se producit, iam facta mater tam caræ pupæ, vel filiolæ, maternum debet illi amorem; verum, quia iuxta veriorum opticozum sententiam, quam secuti sumus sect. 4. quest. 2. in speculo non videtur imago rei visæ, sed res visæ; pupillæ illæ in nostris progenitæ oculis, non imagines hominum, sed ipsissimi illi homines erunt, quos intuemur; singuli ergo, ceu filij erunt diligendi, atque præ oculis, & in oculis habendi, & gestandi. O arcanum, ac admirabile, & suauissimum naturæ documentum! Sed audi maiora. quia non solos spectamus homines, sed etiam cælos, solem, Lunam,

Pupilla etymon.

6.

Pupilla an verè augetur noctu, & minuitur interdiu.

Pupilla vis mira.

7.

Ilias Homeri.

Oculus speculum naturæ.

Pupilla est fenestra oculi.

8.

Pupillaris speculi mysteria.

Speculum pupillare clamat, Diligite alterutrum.







aut stannea, aut argentea, metallo diligentissime terſo, ac polito, vt optime imagines redderet. Specula autem erant ſanctarum mulierum, quæ excubabant, & vigilabant ieiunantes ad oſtium tabernaculi, & abiecta cura ornandi ſe, tabernaculo ſpecula obtulerant, vt ex iis vaſa fierent, quoniam æs habebant optimum, & valde expoli- tum. Hæc Ribera; & idem ſentit Cornelius à Lapide in cap. 38. Exodi, & ſane probabilior; ve- rumtamen non me latet placuiſſe aliis, æneum illud labrum ita fuiſſe terſum, & politum, vt eſſet in ſpeculum Sacerdotibus, qui in eo ſe in- tuebantur, an maculis eſſent aſperſi; qua de re vide Lyranum, Caietanum, Lipſemanum, Mar- tinum Delrium lect. 1. ſpeculi Mariani.

Alter fructus eſt, honeſtè delectari quibuſdam planè admirabilibus ſpectris, quæ excitari ſolent ope ſpeculorum, quibus reſerri ſunt catoptrico- rum libri, & Porta lib. 17. magia, & Cardanus lib. 4. de ſubtilitate, eorumque nonnulla nos deli- bauimus ſuprà ſect. 5. Tertius eſt, præſtigias, im- poſturæque ſagaram, & Magorum deprehen- dere, iſſque obuiam ire; ſæpe enim ſimulant ſe cryſtallis incluſos habere ſpiritus ex Orco euo- catos, qui futura vaticinentur; fraudemque ſua- dent, & vero ſimilem faciunt portentofis plerif- que & prodigioſis ſimulacris, quæ naturæ, artiſ- que vires ſuperare videantur, cum tamen è cato- ptrices, ſeu ſpeculariæ principiis miris, iſſque li- citis modis proueniant, vt rectè obſeruat Mi- ramus cap. 1. Iſagoges, in 1. part. ſpeculariæ.

Quartus eſt, ſpeculo commodè poſſe cognosce- ri, & videri Solis eclipsin, vt docent Seneca lib. 1. nat. queſt. cap. 12. & Porta lib. 17. magia, cap. 6. & Cardanus lib. 4. de ſubtilitate, pag. 124. qua de re nos ſuprà ſect. 5. §. 4. num. 14. & ſect. 12. num. 6. Obſeruat Margarita Philoſophica lib. 10. tract. 2. cap. 13. in ſpeculo ſub aqua poſito, Solique obiecto, appare- re quandam ſtellam, quæ tamen non ſit vera ſtel- la, ſed ſecundaria Solis imago. Idem animaduertit præcitatus Cardanus iis verbis. Si ſpeculum, inquit, ponatur ſub aqua, imago Solis ab aqua refleſcitur, quæ ſolem reſerret; alia verò, quæ ex aquæ ſuperficie coangulatur ob medijs denſita- tem, à ſpeculo refleſcitur, & ſideris exigui ima- ginem reſerret; putantque homines ſidus aliquod eſſe Soli propinquum, quod eo artificio detega- tur, cum ſaris conſtet imaginem eſſe Solis, ſed ab aqua in ſpeculum refractam, quam plerumque in deliquiis Solis homines, dum deliquium ſpe- ctare ſtudent, in ſpeculo videre ſolent.

Quintus, iſque præſtantiffimus, eſt ex ſpecu- lorum aſpectu ſe componere ad probos, lauda- bilẽque mores, vt ſcitè monent, & conſulunt Philoſophi, & Poætæ.

Zeno Citricus, vt apud Diogenem Laërtium lib. 7. de vita Philoſophorum, adoleſcentem instan- tius, quàm per ætatem conueniret, quiddam in- quirentem, admoto ſpeculo iuſſit inſpicere; ro- gauitque deinde, num ſibi videretur ei faciei con- gruere tales quaſtiones.

Socrates iuuenes hortabatur, vt ſe iugiter in ſpeculo intuerentur, vt, ſi quidem formoſi eſſent, digni ea ſpecie fierent; ſi autem deformes, eam deformitatem eruditione tegerent. Auctor idem Laërtius lib. 2. de vita Philoſoph.

Plato, vt in eius vita cap. 10. reſert Marſilius

Ficinus, ebriis, & iratis conſulere ſolitus erat ſe ſe vt in ſpeculo ſtudioſè intuerentur; ita enim ab euſmodi ſœditate ſtatim diſceſſuros.

Seneca lib. 1. nat. queſt. cap. 17. Inuenta ſunt, inquit, ſpecula, vt homo ipſe ſe noſceret. Multa ex hoc conſecuta, primò ſui notitia, deinde & ad quãdam conſilium. Formoſus, vt vitaret infa- miam; deformis, vt ſciret redimendum eſſe vir- tutibus, quicquid corpori deeſſet; iuuenis, vt flore ætatis admoneretur, illud tempus eſſe diſcendi, & fortia audendi; ſenex, vt indecora canis depone- ret, & de morte aliquid cogitaret. Ad hoc rerum natura facultatem nobis dedit, noſmetipſos vi- dendi. Fons cuique perlucidus, aut læue ſaxum imaginem reddit.

Plutarchus opuſc. coningalium præceptorum, circa medium, Socratis, inquit, eſt præceptum, adole- ſcentes, ſi in ſpeculum intueantur, turpes formæ vitium debere morum virtute corrigere, formo- ſos adhibere diligentiam, ne pulchritudinem prauitate morũ contaminent. Sic matrona etiam in manibus ſpeculũ vbi erit, ſic ſecum loquatur, deformis ſi eſt, Quid eſſem, ſi deſoret pudicitia? Sin elegante forma, quanti ſiam, ſi accedat pudi- citia? maius enim decus adfert deformi amor moribus conciliatus probis, quàm ſi ob pulchri- tudinem diligeretur. Lyſander, cum Sicilia Ty- rannus filiabus eius veſtes, cincinnòſque pretio- ſas mitteret, dona iſta repudiavit; quòd diceret hoc ornatu filias ſuas dedecorum potius, quàm ornatum iri; & rectè id quidem, quia ornatus, vt dicebat Crates, eſt id quod ornat; præſtant autem hoc ea, quæ decentiorem faciunt mulie- rem; non autem id aurũ poteſt, aut ſmaragdus, aut coccina tinctura, ſed quæ grauitate, modeſtia ac verecundia informant. Idem Plutarch. de cohibenda ira, non longè ab initio, C. inquit, Graccho Oratori, qui & moribus eſſet aſterioribus, & in dicendo vehemẽtiore, fiſtula fuit concinnata, quali Muſici vocem paulatim in vtramque partem per tonos deducunt; hanc eo orante ſeruus tenens à tergo aſtbat, tonũque lenem fuggerebat, itaque he- rum à vociferatione reuocabat, aſperitatemque, & iracundiam vocis auferebat, ita is iram dicen- tis demulcebat, atque ſedabat. At mihi iracenti, agrè non tulerim ſi quis elegans, & accuratus fa- mulus ſpeculum offerret; ſicut nonnullis, vbi la- uerint, nulla vtilitate exhibetur. Etenim videre ſe ipſum contra naturam affecto, & conturbato vultu, non parum facit ad damnandam iram. Io- cus fertur, Mineruam, cum fiſtula caneret, Satyro his verbis caſtiganti,

Non te decet forma iſthac, pone fiſtulas,  
Et arma capeſſe componens rectè genas,

non obtemperante; cum autem in flumine faciem ſuam eſſet contuita, indignatam fuiſſe, ac miſſas feciſſe fiſtulas, quanquam ars deformitatem can- tus ſuauiſſime compenſabat. Hæc Plutarchus de ſpeculo Mineruæ. Hic verò ſubit Iunonis ſpeculum de quo Seneca epiſt. 96. Vetemus, inquit, lintea, & ſtrigiles Ioui ferri, & ſpeculum tenere Iunoni. Verum quale eſſet ſpeculum Iunonis, & quid ſit ſpeculum Iunoni tenere, malim ex aliis diſcere, quàm temerè diuinare.

Horatius Flaccus lib. 4. carminum, ode 10. præ- dicit Ligurinum, ſuperbum pulchritudine, & do- nis Veneris, aliquando turpem futurum, ſic mo- nens

7.  
Speculorum  
uſus Seneca.

8.  
Speculorum  
uſus Plutar-  
cho.

Ornatus mu-  
lierum qua-  
liſ.

9.  
Speculum ira  
remedium.

10.  
Satyri iocus  
in Minervâ.

Minerva fru-  
ctus ex ſpecu-  
lo.

11.  
Iunonis ſpe-  
culum.

12.  
Speculi uſus  
Horat. Flac-  
co.



nens formosos, ne ob corporis bona, quæ momentanea sunt, & fluxa, superbiant. Hæc autem monita roborat speculorum vlu.

O crudelis adhuc, & Veneris muneribus potens,  
Insperata tua cum veniet pluma superbia,  
Et qua nunc humeris inuoluitant, deciderint coma:  
Nunc & qui color est Punice flore prior rose,  
Mutatus Ligurinum in faciem verterit hispidam,  
Dices, heu (quoties te speculo videris alterum)  
Quæ mens est hodie, cur eadem non puero fuit?  
Vel cur his animis incolumes non redeunt genæ?

13. *Speculorum  
usus Ouidio.*  
Ouidius de medicamine faciei, cuius documentum supra allatum lib. 2, cap. 5, sect. 1. prudens hic repetit.

Prima sit in vobis morum tutela; puella  
Ingenio facile conciliante placent.  
Certius amor morum est, formam populabitur atq;  
Et placitus rugis vultus aratus erit;  
Tempus erit, quo vos speculum vidisse pigebit;  
Et veniet rugis altera causa dolor.  
Sufficit, & longum probitas perdurat in ævum;  
Perque suos annos hinc bene pendet amor.

14. *Lais anus Veneris dicat speculum.*  
Hanc penitentiam experta olim est Lais iam exoleta dicans Veneri speculum suum, apud Ausonium epigr. 55.

Lais anus Veneri speculum dico, dignum habeat se  
Æterna æternum forma ministerium.  
At mihi nullus in hoc usus, quia cernere talem  
Qualis sum, nolo; qualis eram, nequeo.

15. *Speculorum  
usus Perotto.*  
Perottus in secundum Martialis epigramma ad Domitianum, Iuuenis, inquit, in speculo se videns, admonetur flore ætatis, tempus illud discendi esse, & fortia audendi. Senex verò, ut quæ canis indecora sunt, deponat, & de morte imminente iam cogitet. Quid quod viri fortes cicatrices suas, si quas in facie habet, speculis contemplantes, memoria virtutis excitantur. Audiui ego sapenunero, Federice Princeps, (is tum erat inuictissimus Ecclesiastici exercitus Imperator) quoties faciem tuam in speculo contemplaris, nullo amissi luminis desiderio affici, sed læto, ac sereno vultu, modò illa verba proferre: Bono animo sis Federice, & te ipsum manifestè aspice, virtutis tuæ continuè meminere; modò ita dicere, Deus bone, quos ego vel virtutis, vel fortunæ socios habeo, Philippos, Horatios, Annibales, Sertorios, Expergiscere, expergiscere aliquando Federice, & illos non modò vnius luminis, sed factis etiam, ac rerum gestarum gloria æquiparare contende. Hæc nobis ab aliis relata sunt. Illud verò ex me ipso videor augurari, te quando peritibilem istum tuum oculum in speculo contemplaris, non mediocri lætitia affici, quod sciat per omnem iam Italiam prouerbij loco haberi: Plus vnum Federicum, vno oculo videre, quam cæteros omnes Principes duobus. Illa præterea Sertorij verba frequenti tecum usurpare: Alij non semper virtutis suæ insignia secum ferunt, sed hastas, torques, coronas domi relinquunt. Ego verò rei militaris insignia mecum assidue porto, còlèdque & virtutis meæ, & fortunæ habeo spectatores.

16. *Speculi  
imaginationis  
sex  
vires.*  
Sextus speculorum fructus, est decens, & honestus decor, ac ornatus, quem nuptæ curare possunt, ut intra leges pudicitiae viris placeant suis. Ouidius lib. 3, de arte.  
Munditijs capimur, nec sint sine lege capilli:  
Admotæ fornam dantque, negantque manus.

Federici  
Principis  
laudes.

Speculi  
imaginationis  
sex  
vires.

Nec genus ornatus vnum est, quod quæque decebit,  
Eligat, & speculum consulat ante suum.

At quam consultius esset imitari pias illas matronas, quæ, ut legimus Exodus 38. ieiuniis peruiigiles excubabant ad ostium Tabernaculi, & Cosmetica valere insu, specula quæ sibi interdixere, diuino cultui dicauere, labro aneo ex iis conflato. Quod si ille, qui est speciosus forma præ filiis hominum, Psalms. 44. Regis filia prædixit fore, ut eius decorem Rex concupiscat, si oblita fuerit domum patris sui, quid si ob Deum suum dilectum planè sui obliuiscatur, sibi ignota, peregrina, inuisa, infensa, speculo propterea vel nunquam aspecto, vel penitus repudiato? An non illa sit, de qua Psalms. 44. Omnis gloria eius filia Regis ab intus? & Cant. 1. Nigra sum, sed formosa; & Cant. 4. Tota pulchra es amica mea, & macula non est in te. Veni de Libano sponsa mea? Hic speculi non usus, (ignoscat Socrates, ignoscat Plato) est, me iudice, præstantissimus speculi usus, &que dignissimus & casta matrona, & pudica virgo, & parthenio adolescente, & graui sene, & strenuo milite, & pio Sacerdote, & inuictissimo Principe.

## SECTIO XV.

### De speculorum abusu.

Notam hanc fuisse apud Aegyptios Veneris hieroglyphicum, quod referat vel speculum gestatorium, cuius manubrium inferius est, impudicæ Deæ satis aptum insigne, seu potius pomum illud, quod ei tanquam pulchritudini dono darum fuit, auctor est Blancanus tertia parte sphaeræ tractatu sexto ad caput primum. Hinc Lais, Veneris aluna, rugosæ pertæsa senectæ Veneri dicauit speculum, Ausonium epigr. 55. Hinc Narcissus se in speculo intuitus, vel in pragelidis argentei fontis vndis, voraci Veneris flamma exarsit. Ouid. lib. 3. Metam. Hinc ille Cappadox leno ad militem, apud Plautum in Curculione, act. 4.

At ita me Volle, pecten, speculū, calami stru meum  
Benè me amassiat.

Nec Corydon apud Virgil. ecloga 1. dixisset,  
Me tamen erit amor, quis enim modus auit amor,  
ni prius suam in aqua spectasset imaginem, ratus eam & amasio Alexi placitum.

Nec sum adeo informis, nuper me in lictore vidi,  
Cum placidum venis stare mare.

Sic ille assuevit Veneris scholæ lib. 3. de arte,  
illud inculcat, inter puellarum documenta,

Eligat, & speculum consulat ante suum.

Et dum Venus tota est in ornandis Earini comis, apud Statium lib. 3, silua 4.

Tunc puer è turba manibus qui fortè sapinis  
Nobile gemmato speculum portauerat auro.

Nobile gemmato speculum portauerat auro, id omfclicer nescit esse Venus sine speculo; id omnium mortalium maximè expertus Hostius ille, totius obfconitatis auctor; qui apud Specula imagi-  
lib. 1. nat. quæst. cap. 16. fecit sibi specula digiti-  
nes longè maiores reddentia, in quibus digiti-  
brachij mensuram & longitudine, & crassi-  
tudine excederet. Ergo hic ab utroque impo-  
nens sexu, specula illa ab omni parte sibi oppo-  
nebat, ut ipse suorum vndique spectator esset fla-  
gitiarum.

17.

Speculi  
abusus.

Speculi  
abusus.

Speculi  
abusus.

Speculi  
abusus.

Speculi  
abusus.

Speculi  
abusus.

Speculi  
abusus.

Speculi  
abusus.

Speculi  
abusus.

Speculi  
abusus.

Speculi  
abusus.

Speculi  
abusus.

Speculi  
abusus.

Speculi  
abusus.



gitiorum, & quæ secreta quoque conscientia premanantur, & quæ accusatus quisque fecisse se negat, ea in oculos ingereret suos. facinus indignum; hic fortasse citò, & antequam hæc videret, occisus est. Ad speculum suum immolandus fuit. I nunc, dic, speculum munditiarum causa reperiunt. Quis mihi det vel cum Domino ad columnam cadi? vel cum Bartholomæo, ad palum exorari: vel cum Laurentio super craticulum subiecto igne torreret? speculum circumductu proprios spectare humeros, vel cruore manantes, vel pelle denudatos, vel allos, tostosve? Laudanda, & optanda hæc spectacula; vt execranda illa Hostij, totius honestatis hostis, quæ referens erubui, inhorruique.

Sequitur alter speculorum abusus non tam Veneri, quam inani cuidam, & superfluo capitis, & oris comprui, ornatiue dicatur. Quid sibi, inquit Seneca lib. 1. nat. quest. cap. 17. rerum natura voluit, quod cum vera corpora dedisset, etiam simulacra eorum aspicere voluisset? Quorsum pertinuerit, hanc comparare materiam excipiendarum imaginum capacem? Non in hoc scilicet, vt ad speculum barbam, faciemque velleremus, aut vt faciem viri poliremus; in nulla re illa negotium luxuriæ concessit, sed primum omnium, quia imbecilli oculi ad sustinendum cominus solem ignoraturi erant formam eius, hebetato illum lumine ostendit. Quamuis enim eum Orientem, Occidentemque contemplari liceat; tamen habitum eius, ipsum qui verus est, non rubentis, sed candida luce fulgentis nesciremus, nisi in aliquo nobis humore, lauoræ aspicere facilius occurreret. Hæc Seneca. Quæ ergo infania, speculo assidue hære, non vt Solis pulchritudinem intueretur, sed vt caduci, & in saniem vergentis oris formam specularetur, ad comendum, ad fucandum? quæ reprehensio fortasse magis in illas cadit, quæ cum sint spectabiles forma, ingratæ, naturæ dona, arti ascribi volunt; de his meritis queritur Plautus in Mostellaria, actu 1.

Mulier, quæ se, suamque ætatem spernit, speculo ei vult.

Quid opus est speculo tibi, quæ tunc speculo speculum es maximum?

Acutissimus ille Maurorum Auicenna, vt refert Martinus Delrius lect. 2. speculi Mariani, quibus os distortum esset, iubeat frequentius in speculum inspicere, vt oris ignominiam verborum honestate regere niterentur. Ergo venia sint dignæ, quæ emendaturæ aliqua oris vitia, specula quandoque consulunt. At in singula momenta id factitare, & curioso sui aspectu nimium detineri, eoque conniti, vt in horas augeatur speciei decor, ad fastum, ad famam, ad gloriam, quanta inde temporis iactura; vt maiora lacrymarum pericula interim omittam, præsertim dum ex Ouidio lib. 3. de arte,

Femina canitiem germanis inficit herbis, Et melior verò quaritur arte color.

Et vniuersa reuoluitur mulierum Cosmetica ad tingenda supercilia; ad abolendas impetiginas; ad explicandam cæperatam frontem, & faciem corrugatam; ad abstergendum liuorem, quem menstrua inuexere genis; ad reddendos capillos, longos, nigros, aureos, rufos, flavos, eripos, denique vt facies mollior effecta, æmuletur

lactis candorem, rosæ ruborem, & argenti nitorem, quibus fucandi præceptis redundat Porta lib. magie naturalis 9. per totum.

Venio ad tertium abusum, quem liceat appellare speculorum luxum; cuiusmodi fuit, de quo Statius lib. 3. silua 4.

Nobile gemmato speculum portauerat auro.

Sed præstat ea de re audire Senecam lib. 1. nat. quest. cap. ultimo, vbi, Fons, inquit, cuique perlucidus, aut læue saxum imaginem reddit. Qualem fuisse cultum putas ad hoc speculum se cernentium? Ætas illa simplicior, & fortuitis contenta, nondum in vitium beneficium detorquebat, nec inuentum naturæ in libidinem, luxumque rapiebat. Primum faciem suam cuique casus ostendit; deinde cum insitus sui mortalibus amor, dulcem aspectum formæ suæ faceret, sapius ea deperere, in quibus effigies suas viderant. Postquam deterior populus ipsas subiit terras; effossus obtruenda, ferrum primum in vsu fuit: & id homines impune eruerent, si solum eruisent. Tunc demum alia terræ mala, quorum læuitas aliud agentibus speciem suam obtulit, quam hic in poculo, ille in ære ad alios vsus comparato vidit; & mox proprio huic ministerio præparatus est orbis, nondum argenti nitor, sed fragilis, vilisque materia; tunc quoque cum antiqui illi viri incondite viuerent, satis nitidi, si squalorem opere collectum aduerso flumine eluerent, cura comere capillum fuit, ac prominentem barbam depectere; & in hac re quisque sibi, alterique dabat operam inuicem. Coniugum quidem manu crinis ille, quem effundere olim mos viris fuit, atrectabatur: sed illum sibi sine vilo artifice formosi quatiebant, non aliter quam iubam generosa animalia. Postea rerum iam potente luxuria, specula totis paria corporibus auro, argentoque calata sunt, denique gemmis adornata; & pluris vnum ex his fœminæ constitit, quam antiquarum dos fuit, illa quæ publice dabatur, Imperatorum pauperum liberis. An tu existimas, ex auro nitidum habuisse Scipionis filias speculum, cum illis dos fuisset æs graue? O paupertas felix, quæ tanto titulo locum fecit. Non fecisset illis Senatus dotem, si habuisset. At quisquis ille fuit, cui soceri loco Senatus fuit, intellexit se accepisse dotem, quam fas non esset reddere. Iam libertinorum virgunculis in vnum speculum non sufficit illa dos, quam dedit populus Romanus filia Scipionis. Processit enim molestius, paulatim opibus ipsis inuitata luxuria: & incrementum ingens vitia acceperunt; adeoque omnia indiscreta sunt peruersissimis artibus, vt quicquid mundus muliebris vocabatur, sarcinæ viriles sint; minus dico etiam militares. Iam speculū ornatus tantum causa adhibitum, nulli nō vitio muneratio, necessarium factum est. Hæc Seneca.

Superest ille speculorum abusus, qui spectat ad eam superstitionis speciem, quam S. Thomas 2. 2. quest. 92. art. 2. vocat diuinatricem, eaque proprio nomine dicitur catoptrōmātia, vt recte obseruant Martinus Delrius lib. 4. disquis. mag. cap. 2. quest. 6. sect. 4. & Miramus cap. 1. Isagoges in 1. partem speculæ; quod enim Græcis est κατοπτρολογία, nobis sonat, speculum, & diuinatio. Vetustissima porro fuit hæc specularis diuinatio, quod sic ostendo.

Pausanias Achaicorum lib. 7. agens de patris Achaia,

11. Speculorum luxus.

12. Specula naturalia Seneca.

Specula totis paria corporibus.

Specula pretiosissima. Scipionis paupertas laudatur.

13.

14. Speculorum abusus superstitionis. Catoptrōmātia superstitionis diuinatoria species.

15.

17. calia dicitur.

6. Speculorum abusus ad superfluum ornatum.

7.

8. Speculo quæ mulieres spectant, quæ fucant.

9. Speculorum abusus ad Auicennam.

Ornatus superfluum mulierum.

10. Cosmetica mulieribus. Mandata mulieribus.







& radiant specula. In summo maximum speculum ex auro purissimo resurgens, est speculum Redemptoris nostri IESU CHRISTI. Alterum huic proximum pretio, loco, magnitudine, solido nitens argento speculum est Deiparae Virginis MARIAE. Vnde quaque circumstat speculorum innumera vis stanneorum, chalybeorum, crystallinorum, magis, minusque splendentium, sicuti stellam stella luce vincit, & claritate. Chalybea quidem sunt, & aerea Martirum, qui per tribulationum variarum flammam, sicuti aurum in fornace, probati, digni sunt inuenti amicitia Dei. Argentum verò Marianum candore emulancia, sed non aquantia, stannea, sunt illorum animae Sanctorum, qui vel in vtero sanctificati, vt Ieremias, & Baptista; vel etiam non sanctificati in vtero, lethalem postea culpam peccando nullam conscuerunt, vt B. Thomam Aquinatem aiunt, & alios aliquot non multos. Reliquorum, qui aliquando peccato mortui fuerunt, & gratia Dei ad tempus exciderunt, specula crystallina voco. In hac potissimum animi acies nobis intendenda, vt, quos secuti sumus errantes, & penitentes imitemur. Plerisque crystallus ex aqua frigore concreuit; reprehensum id aliis, qui calori potius concretionem adferunt. Sit calor, sit frigus; non moror. Initio per peccatum isti, vt aqua dissiluebat; salutare frigus penitentiae, & pius ardor caritatis dissiluit, & vagum humorem coërcuit, & lumbos animae succinxerunt. Sic animis in bonum concretis, & induratis, accedente boni exempli pelluciditate, crystallus effecti, tandem annumerari speculis celestibus commuerunt. Martinus Delrius *lect. 1. speculi Mariani*.

V. Fidelissimum speculum est CHRISTVS Dominus, quod propter vnionem hypostaticam regitur, & asseruatur incomparabili Deitatis hierotheca. Martinus Delrius *lect. 7. & 23. speculi Mariani*.

VI. MARIA Virgine esse Iustitiae speculum praedicant vbique gentium Lauretanæ Litaniae; cum autem eius filius CHRISTVS IESVS *Sap. 7.* dicatur speculum sine macula; hoc etiam Matri elogium accommodant pij scriptores; merito hæc proinde speculorum speculum vocatur Delrius *lect. 2.* & speculum sine macula, *lect. 28. speculi Mariani*.

VII. Perfectorum speculorum tres sunt conditiones. 1. quod imaginem nunquam nisi ex contrario reddant, hoc est, nisi ex altera parte steterit quod apparet, ex altera quod ostendit. 2. quod speculum non per partes exhibeat videndum quod ostendit, sed confestim totum oculis subiciat. 3. quod facies inspicientis obuersa reddatur eidem inspicienti; atque hæc omnes conuenere in speculum Marianum; primò enim Deipara Virgo nunquam oculos mentis à diuinis IESU perfectionibus auertit, & ideo, propter hanc contemplationis assiduitatem, semper in hoc speculo intueri licuit lumen illud veræ lucis iustitiæ Solis, omni virtutum genere irradians. Deinde Domina nostra Deum, non paulatim, & per partes, sed totum in instanti concepit. Denique, cum Deus, qui videt omnia, sit inspiciens, & MARIA sit speculum; istud speculum ipsi Deo reddit obuersam Dei

imaginem; quia MARIA semper conuersa est ad IESVM, & IESVS semper conuersus est ad Mariam, & ita semper inuicem aduerso vultu contuentur; iuxta illud *Cantic. 2.* dilectus meus mihi, & ego illi, & *c. 6.* ego dilecto meo, & dilectus meus mihi, & *cap. 7.* ego dilecto meo, & ad me conuersio eius. Delrius *lect. 13. speculi Mariani*.

VIII. S. Ambrosius *lib. 2. de virginibus speculi Mariani*, utilitatem paucis complectens, Sit, inquit, vobis tanquam in imagine descripta virginitas vitæque B. MARIAE, de qua velut in speculo resurgit species castitatis, & forma virtutis. Hinc sumatis licet exempla viuendi, vbi tanquam in exemplari magisteria expressa prohibitis, quid corrigere, quid effugere, quid tenere debeatis ostendunt.

IX. Mariani speculi præstantia æstimanda est ex eius sine, efficiente, materia, forma, incurstatione, theca, vmbone. Finis, est nostri notitia, nostraque perfectio. Opifex Deus O.M. Materia, lamina argentea; incurstatio, aurea bractea. Forma, figura rotunda. Pro theca, & vmbone, lapides pretiosi. Maiores pro optimis habuisse specula æris, & stanni mixturâ constantia; sed postmodum his argentea prælata; & huiusmodi primum Praxitelem, Pompeij Magni auro fabricasse; his denique certiorum reddi imaginem auro appposito auersis, auctor est Plinius *lib. 33. cap. 9.* illa autem esse optima, quæ constant denfioe argenti lamina, monet Vitruuius *lib. 7. Archit. cap. 3.* Vnde colligimus nostri speculi quatuor præclaras laudes; quod sit præstantis artificis ingenio elaboratum, quod sit argenteum, quod sit auro incurstatum, quod non crepitante bracteolâ, sed solidâ lamina compositum. Primò Praxitelis & decus, & nomen in nullum melius, quàm in Deum O.M. referatur; ille sculptor, & fabricator cunctarum rerum perfectissimus, nostri speculi primus, & vnicus opifex existit. Nam de Deipara scriptum *Prou. 9.* Sapientia edificauit sibi domum, excidit columnas septem. Et *Psal. 86.* Homo natus est in ea, & ipse fundauit eam Altissimus. nec tempus fabricationis nostri, à primi speculi argentei constructione, valde remotum fuit. Nam Praxiteles argentea inuenit, viuente Iulio Cæsare: MARIAE natiuitas incidit in Octauiani Imperium, qui Iulio successit. Argentum solet significari diuina sapientia, qua haud dubiè redundauit virgineum speculum, seu qua Verbum diuinum tot mensibus gestauit in vtero, seu qua cuncta de Deo verba conseruabat cõferens in corde suo, *Lucæ 2.* Aurea deinde sanctitatis bractea, illita Mariano speculo, argenteo illius splendori, argenteo, inquam, eius eloquio tribuit vim optimè imaginem reflectendi, atque adeò dorem perfecti speculi; cuius si quæris formam, dicam equidem fuisse illam, tum planam, quia nihil in eo rude immodestâ, nihil asperum fuit iracundiâ; tum rotundam, quippe capacissimam; neque alia posset Deum nobis tam perfectè exhibere. Cætera specula è sola superficie imaginant, at Marianum, etiam è tota profunditate; paruit enim dilecto *Cant. 8.* dicenti, Pone me vt signaculum super cor tuum, vt signaculum super brachium tuum; proinde Deus in vultu, Deus in manu, Deus

MARIA Virgo est speculum Virginum.

4. Mariani speculi finis.

Specula argentea à quo inuenta.

Speculi Mariani laudes.

Mariani speculi opifex.

Mariani speculi materia.

Mariano speculo illita bractea aurea.

Mariani speculi forma.

20. lani in  
et alio  
modo  
ad huc  
1. in  
minis  
culis.

Specula cha-  
lybea, & aerea  
Martirum,  
specula stannea  
quid  
symbolizant.

Crystalli ge-  
neris qua-  
dam  
specula cry-  
stallina quid  
symbolizant.

Speculi Chri-  
sti hierothe-  
ca.

Maria Vir-  
go est speculum  
virginum, &  
speculum spe-  
culorum.

3. Speculorum  
perfectorum  
conditiones.

Speculo  
super  
cor  
tuum

MARIA Vir-  
go est con-  
stitutio spe-  
culi perfecti.

2. Specula  
lati  
et



Mariani speculi theca.

Deus in lingua, Deus in toto corpore, Deus in opere, Deus in verbis, Deus in mente eius conspicietur. Porro sacra tam nobilis speculi theca fuit, limpidissima, & nitidissima MARIÆ conscientia. Delrius *lect. 13. & 23. speculi Mariani*. Idem *lect. 26.* fusius explicans hanc thecæ allegoriam ostendit MARIÆ conscientiam, siue thecam speculi Mariani, fuisse corallinam, idque ex aperta analogia, quæ est inter imperfectam conscientiam, & corallum. quæ de re plura ibi vide.

5. Maria conscientia corallia assimilata.

Oculus est speculum alterius oculi.

Oculus esse speculum Platoni.

MARIÆ speculi Mariani, asserit oculos MARIÆ esse specula, quod & declarat in hunc modum. Quis oculus, inquit, purior, pulchrior, nitidior, fideliorve fuit unquam oculo MARIANO? Annon de illo sponsus *Cant. 4.* Vulnerasti, inquit, cor meum soror mea sponsa, vulnerasti cor meum in vno oculorum tuorum? Pro vulnerasti cor meum, Hebraicè est, *libbabit beni*, quod ad verbum LXX. verterunt, cor mihi surripuisti, vel vno oculorum tuorum; duo pulcherrimi MARIÆ oculi dici queunt, cognitio sui, & amor Dei; ille oculus humilitatis iaculo Deum conuulneravit, & Verbum cælo in Virginis utrumque quasi deiecit, & sagitta ceu volucrum, è polo detraxit, quando in Mariano oculo Dei cuncta videns oculus, intuitus est se ipsum. Videns humilitatem ancillæ suæ suam recognouit imaginem; & eius accensus immensa pulchritudine, quod semper facit, se ipsum ardentissimè perrexit amare. Continua quidem, & præcipua Dei inte-

MARIÆ oculi, cognitio sui, & amor Dei.

rior est actio, se intelligere, & amare; sed tum illa actio in extrinsecum quoque obiectum se proripuit, & in MARIA genus humanum, quod ad suam condidit imaginem, & similitudinem (vt more nostro loquar) flagrantius amare cepit, adeo vt se pro eo morti exponere statim decreuerit. Oremus hunc (si fas est dicere) Dei victorem oculum, vt nos aspicere dignetur, & se nobis speculum notitiæ nostri præbeat; vt hanc virtutem semitam tenere, & animæ nostræ phar-macum salutare possimus comparare.

XI. Deiparam Virginem esse symbolicè librum quandam, testatur S. Epiphanius *tom. 2. contra hæreses, lib. 1. hæresi trigesima*, contra Ebionæos, idque colligit ex *cap. 8. Isaia*, ibi, Dixit Dominus ad me, sume tibi librum grandem, & scribe in eo stylo hominis. Arridet quàm maxime hæc expositio Martino Delrio *lect. 2. Mariani speculi*, qui ex eodem, quem citauimus Isaia loco, ostendit MARIAM librum simul esse, & speculum. Vtitur, inquit, Isaia Hebræa voce *gillaon*, quæ singulare masculinum est à radice *galab*, ostendit, reuelauit, manifestauit; inde contendunt, *gillaon*, non minus speculum, quàm librum significare; & fauet ratio; quia sicut liber animi speculum est; ita speculum oculi corporei liber est. Legit in libro animus & discit, quæ nesciebat; videt in speculo oculus, & videndo quasi legit, quæ illum latebant. Propterea Hebræis, & quidem *Isaia cap. 3. vers. 23.* specula, dicta *gillonim*, quali *gillaonim*, quod est plurale masculinum; & ab eodem themate deriuatur, quæ à quo *gillaon*. Immo si (quod fortè retransmigravit; æquè speculum, ac librum significabit. Librum, quia liber scientiam in animum transmittit; speculum, quia speculum obiecti imaginem in se receptam ad nostros iterum oculos transmittit; atque ita species illa visibilis transmigra de obiecto in speculum, de speculo rursus transit in videntem. Porro MARIÆ Virgini conuenire vt libri, sic speculi quoque nomen, cit a controuersiam est. Quippe ipsa est liber, ab omni errore, mendo, macula, litera liber; cui non modò nulla labes vnquam potuit inolescere, sed nec teter vllus vapor illam valuit adflare: liber ingens, & prægrandis, intus scriptus, & foris, *Apoc. 5.* intus, per internos virtutum actus; foris, per externa totius honestatis exempla. Eadem *Sap. 7. vers. 26.* appellatur cum filio, speculum sine macula; & laudibus Lauretanis, speculum Iustitiæ.

XII. Obscuriorem Scripturarum intelligentiam, speculum, & ænigma vocari, obleruat S. Gregorius Nyssenus *proamio in Cantica Salomonis*; idque probat ex *1. Cor. 13. ibi*. Videmus nunc per speculum in ænigmate; tunc autem facie ad faciem. S. Hieronymus *in præcitata verba ex 1. Cor. 13.* Per speculum, inquit, legis quasi rerum imaginem contemplamur. His subscribit Martinus Delrius *lect. 2. speculi Mariani*, quatenus ait visionem prophetiæ occultam & obscuram, vocari eo loci ab Apostolo speculum; idemque colligit ex *Numerorum cap. 12. vers. 6. ibi*. Si quis fuerit inter vos Propheta Domini, in visione apparebo ei; vox enim, quæ Latine reddita est visio, Hebræis sonat speculum; atque hoc idem

MARIÆ oculus videtur Dei.

6. MARIAM esse librum.

MARIAM speculum, esse librum, & speculum.

Speculum, & librum, quod est plurale masculinum.

7. Speculum esse librum, quod est plurale masculinum.



idem obseruat, linguæ Hebrææ non mediocriter peritus Raphaël Miramus, Religione Iudæus, professione Physicus, & Mathematicus *cap. 1. Isagogæ in 1. partem specularia.*

XIII. Oculi eius sicut columbæ super riuulos aquarum, quæ lacte sunt lotæ, & resident iuxta fluentia plenissima, *Canic. 5. vers. 12.* Hunc locum exponens Delrius *lect. 5. speculi Mariani*; amant, inquit, columbæ loca limpidis aquis scaturientia; quibus solitæ crebrò se mundare, & visum recreare, & vmbra noxiarum auium, velut in speculo deprehendere, & fugâ periculum præuenire. Hæc Delrius. Quam benè ad sensum tropologicum id seruant sponsæ Christi, columbis assimilatae.

XIV. Lac solum ex omnibus liquoribus speculi munere non fungitur, quod ei multum terre sit admixtum, *Plutarchus lib. 6. symposiacion. 9. 9.* Id etiam non latuit S. Gregorium Nyssenum, qui *homilia 13. in Cantica*, ad illum versiculum ex *cap. 5.* Oculi eius, sicut columbæ super riuos aquarum, quæ lacte sunt lotæ. Conueniens, inquit, laus huiusmodi oculi tribuitur, cum lacte columba talis ablui, venustaque reddi commemoratur. Nā verè hoc in lacte obseruatum est, solum inter humida proprietatem hanc habere, quod in eo nullus rei simulacrum, ac similitudo conspiciatur. Etenim res omnes, quæ humida naturæ sunt, ad similitudinē speculorum ob leuitatem superficiē faciunt, ut insipientium in eas vicissim ex ipsis imagines reluceat. In solo autem lacte huiusmodi simulacrorum expressio locū non habet. Quo fit, ut hæc oculorum Ecclesiæ sit laus perfectissima, quod nihil quod non subsistat in rerum natura, nihil erroneum, nihil vanum præter ipsam rerum veritatem, velut vmbra culi quodam simulacro fraudulenter repræsentent; sed ipsissimam veritatem intueantur, erroneis huius vitæ spectris, & imaginationibus nequaquam admissis. Propterea lactis lauacrum perfecta hæc anima certum esse remedium statuit ad oculorum puritatem.

XV. Sol iustitiæ Christus splendidiùs refulget, & obiecta accendit, & consumit velocius, quam vistoria chalybea specula stuppam soleant inflammare. Ideo si nos illi speculo assidue obuersemur; aspectu nostro, ut quodam caritatis fulgure, demones cuncti perstringentur, percellenturque; quorum robur in eos eximium est, qui à Deo mente diuagantes, Deum merentur, ut absentem experiri. Delrius *lect. 16. speculi Mariani.*

XVI. Ex æneo labro, ex mulierum speculis facto, *Exod. 38.* pulcherrima eruit symbola Patres, præsertim verò S. Gregorius, qui *hom. 17. in Evangelia*, labro, sacramentum confessionis; lauacro, lacrymas penitentia; speculis, decem legis præcepta significari docens; Hinc est, inquit, quod à Moysè scriptum est *Exod. 38.* posuit & labrum æneum, in quo lauarentur Aaron, & filij eius, cum ingrederentur in Sancta Sanctorum, quod fecit de speculis mulierum, quæ excubabant in ostio tabernaculi; labrum quippe æneum Moyses ponit, in quo sacerdotes lauari debeant, & Sancta Sanctorum ingredi; quia lex Dei prius nos lauari per compunctionem præcipit, ut nostra immunditia ad penetrandam secretorum Dei munditiam non sit indigna. Quod benè labrum de speculis mulierum perhibet factum, quæ ad tabernaculi ostium indefinenter excubabant; specula quippe mulierum sunt præcepta Dei, in quibus se

sanctæ animæ semper aspiciunt, & si quæ in eis sunt fœditatis maculae, deprehendunt; cogitationem vitæ corrigunt, & quasi renitentes vultus velut ex reddita imagine componunt; quia dum præceptis Dominicis solerter intendunt, in eis procul dubio vel quid in se cœlesti viro placeat, vel quid displiceat agnoscunt. Quæ, quandiu in hac vita sunt, æternum tabernaculum ingredi nequaquam possunt. Sed tantum ad ostium tabernaculi mulieres excubant, quia sanctæ animæ, etiam cum infirmitate adhuc carnis gravantur, amore tamen continuo ingressum æterni introitus obseruant. Moyses ergo labrum sacerdotibus de speculis mulierum fecit, quia lex Dei lauacrum compunctionis peccatorum nostrorum maculis exhibet, dum ea per quæ sanctæ animæ superno sponso placuerunt, intuenda nobis cœlestia præcepta præbet. Quibus, si diligenter intendimus, internæ nostræ imaginis maculas videmus, videntes autem maculas in penitentia dolore compungimur; compuncti verò quasi in labro de speculis mulierum lauamur.

XVII. Scriptura sacra mentis oculis quasi quoddam speculum opponitur, ut interna nostra facies in ipsa videatur: ibi etenim fœda, ibi pulchra nostra cognoscimus; ibi sentimus quantum proficimus, ibi a profectu quàm longè distamus. Narrat autem gesta Sanctorum, & ad imitationem corda prouocat infirmorum; dumque illorum victicia facta commemorat, contra vitiorum prælia debilia nostra confirmat: fitque verbis illius, ut ed mens minus inter certamina trepidet, quod ante se positos tot virorum fortium triumphos videt. Nonnunquam verò non solum nobis eorum virtutes asserit sed etiam casus innotescit; ut & in victoria fortium, quid imitando arripere, & rursus videamus in lapsibus quid debeamus timere. S. Gregorius Papa *ex 2. moralium libro, cap. 11.*

XVIII. Creaturarum species, ornatiusque earum, præclarissimum diuinæ Maiestatis est speculum, optimèque in illo conditoris virtus inspicitur, dicente Apostolo *Rom. 1.* Inuisibilia Dei à creatura mundi per ea, quæ facta sunt, intellecta conspiciuntur, sempiterna quoque eius virtus, atque diuinitas. S. Laurentius Iustinianus *de fasciculo amoris, cap. 18.*

XIX. S. Iacobus Apostolus *cap. 1. sua Epist. Cath.* Estote, inquit, factores verbi, & non auditores tantum; fallentes vosmetipsos. Quid si quis auditor est verbi, & non factor; hic comparabitur viro consideranti vultum natiuitatis suæ in speculo; considerauit enim se, & abiit, & statim oblitus est qualis fuerit. Lyranus in hunc locum, In speculo, inquit, videtur vmbriticè, & imperfectè, propter quod talis consideratio paruam, aut nullam facit impressionem; sic est de auditu præceptorum Dei sine operatione.

XX. Præcipuum speculum ad videndum Deum, est animus rationalis intuens se ipsum. Si enim inuisibilia Dei per ea, quæ facta sunt, intellecta conspiciuntur, ubi quæso, quàm in eius imagine cognitionis eius vestigia expressius impressa reperiuntur? Tergat ergo speculum suum, mundet spiritum suum, quisquis sicut videre Deum suum. Beati mundo corde, quoniam ipsi Deum videbunt, *Matth. 5.* Hoc speculū verus penitens non cessat quotidie inspicere, tergere, tenere, & custodire.

R r d ite.

9. Speculi sym-  
bolum sacra  
Scriptura.

Speculum est  
species crea-  
turarum.

10. Speculi quid  
symbolicè la-  
cobo Apost.

Speculum est  
animu- ra-  
tionalis.



*Animus rationalis est speculum.*

dire. Inspecire, si aliquid in eo reperiatur, quod Deo displiceat. Tergere, non solum peccata actionis, verum etiam cogitationum, ut nihil in eo remaneat, quod Deum offendant. Tenere, ne deorsum corruens, terra per amorem inhaereat, & ne inanium cogitationum pulvere sordescat. Custodire, ut ille, cuius tabernaculum est cum hominibus, cuius delicta sunt esse cum filiis hominum, qui ad ostium stat, & pulsatur, quacunque hora intrare voluerit, receptaculum mundum inueniat. S. Bernardus de interiori domo, cap. 13.

*Conscientia est speculum.*

XXI. In speculo conscientiae status exterioris, & interioris hominis cognoscitur. Anima enim non nouit se, quae sine speculo est. Speculum mundum, clarum, & purum totius Religionis, bona conscientiae; sicut enim mulier quae viro suo placere desiderat, in coitu speculi imaginem oppositam reddit, decorem, & pulchritudinem faciei componit; sic anima in quibus ab imagine veritatis discedit, vel in quibus vestigia creatricis imaginis recipiat, in conscientia relegit, & intelligit. Non immerito conscientiam speculo comparauimus, quoniam in ea tanquam in speculo rationis oculus, claro aspectu apprehendere potest. S. Bernardus de interiori domo, cap. 23.

*Speculum est symbolum conscientiae.*

II.

*Labrum aeneum Moysi symbolum sacrae Scripturae.*

*Specula mulierum mysticorum exempla sanctarum animarum.*

XXII. Labrum aeneum, quod de speculis mulierum Moyses, iubente Domino, fecit Exodi 38. significat sacram Scripturam, quam idem ille, Deo inspirante, scripsit. Nam specula mulierum, unde labrum illud factum est, mystice exempla sanctarum sunt animarum, de quibus haec omnis Scriptura condita est. Verbi gratia: Abrahæ, Isaac, & Iacob, & ipsius qui scripsit Moyses, quae videlicet animae, tanquam mulieres pulchrae Deum amatorem suum quærentes, excubabant in ostio tabernaculi caelestis, nondum aperti quandiu Sacerdos magnus Christus nondum inunctus fuit. Ad quid huiusmodi labrum Moyses fecit? ut lauerent in eo Aaron, & filij eius manus suas, ac pedes, ingressuri testimonij tabernaculum. Hoc nempe expedit, & optimum est, ut ingressuri caeleste tabernaculum sacerdotes, lauent manus, ac pedes in illis sanctarum animarum speculis, in fide scilicet, & obedientia Abrahæ, in fide & patientia Isaac, in fide & lenitate Iacob, cæterorumque virtutibus limpidißimis; manus, inquam, suas, ac pedes lauent, id est, per compunctionem ex illorum imitatione, operum simul, & cogitationum, quae tanquam puluis pedibus, ita sensibus mentis adherent, quotidiana peccata emundent. Rupertus lib. 2. in Leuiticum, cap. 3.

*Speculum est symbolum hymni.*

XXIII. Speculum est hymnus, in quo res præclare gestas, virtutesque cuiuspiam celebres possumus intueri. Pindarus apud Pierium lib. 41. hieroglyphicorum, in fine. Eodem consilio S. Bonauentura in proaemio speculi B. Virginis, ait eum librum non ineptè inscribi speculum MARIAE, quod aliquo modo exprimat eius & vitam, & gratiam, & gloriam.

12.

*Speculum est symbolum exempli.*

XXIV. Præclara illustrium virorum exempla, speculi nomine insigniri omnibus est exploratum. Hinc magnum illud exemplorum speculum, est plus, quam septuaginta auctoribus, pietate, doctrina, & antiquitate venerandis, excerptum. Hinc Terentius in Adelpho, actum 3, scena 4. Nihil præmitto; consuefacio; denique Inspecire, tanquam in speculum, in vias omniura

*Iubeo, atque ex alijs sumere exemplum sibi.*

Ita liberum cuique est, & intueri hæc specula ad imitandum; atque edendo heroicarum exempla virtutum, ad communem vtilitatem mundi officinas præstantissimis augere speculis.

XXV. Sicut speculum auro, & gemmis ornatum nihil valet, nisi similem exhibeat rebus imaginem; sic diuitis mulieris nullus est usus, vitam viro similem, morèque consonos non gerentis. Plutarchus opusculo coniugialium præceptorum, non procul ab initio.

XXVI. Vitiosum est speculum, & prauum quod læti imaginem tristem, tristes ac tetrici lætam, atque renidentem præbet. ita & vxor inuitilis, ac intempestiua est, quæ lulum quærente viro, oblectationemque, torum tuetur, seras res agente ludit, ac ridet; quorum alterum infauis est, alterum contemnit. maritum. Sed quem admodum geometrae dicunt lineas, & superficies non se ipsis moueri, sed motus corporum comitari; ita vxor debet non proprias habere affectiones, sed mariti seras, ioca, austeritatem vultus, risumque subsequi. Plutarchus ibidem.

XXVII. Sunt autem qui speculum explorationis signum esse velint; propterea quod & natiui, & rugæ, & vniuscuiusque color, & alia quæ forent incognita, indice speculo deprehenduntur. Pierius lib. 4. hieroglyphicorum, in fine.

XXVIII. Sapienter etiam illi rem expendisse videntur, qui falsum ex speculo significari tradiderunt; in quo scilicet quamuis similitudo quædam appareat, eo tamen falsa est, quod in speculo quæ laua sunt; dextra; quæ dextra, laua referantur, atque ita veritati fucus fiat. Pierius ibidem.

XXIX. In Achaia ad Cereris delubrum fons est, in quo celebre fertur oraculum. Ex eo enim morborum omnium cognoscebantur euentus. Speculum tenui funiculo suspensum demittebatur in aquam, ita ut summam aquam adoleuisset, mergeretur. Exinde ubi odores Deæ adoleuisset, & rite Deam precati essent, insipientes in speculum, ex imaginibus perituros, an victuros egerent, diuinabant. Pausanias in Achaia, lib. 7. Ex hoc fonte, & speculo pulcherrimam hanc apothecam deriuat Cassius lib. 2. symbolo 56. scilicet speculum cuique conscientiam esse, quam si quis ad diuinum exomologeseos fontem diligenter inspexerit, additis etiam in suauissimi odoris sacrificium precibus, qualis & quantas sit agnosceret; morbosque animi, si qui sint, deprehenderet; neque enim egemus speculis duntaxat ad exterram faciendi componendam, verum etiam ad internam, quæ est ipsa conscientia. Quo aptare possumus illud Plauti in Epidico, actu 3.

Non oris causâ modo homines aquam fuit Sibi habere speculum, ubi os contemplantur suum; Sed qui perspicere possent cor sapientie, Igitur perspicere ut possent cordis copiam, Vbi id inspexissent, cogitare possent, Vitam ut vixissent olim in adolescentia.

XXX. In vna è Fortunatis insulis, teste Luciano vera historia lib. 1. Speculum fertur maximum supra puteum positum; in puteum si quis descenderit, omnia audiet, quæ apud nos in terra dicuntur; si in speculum acie oculorum defixerit, dicuntur; si in speculum acie oculorum defixerit, ac si omnes vrbes, provincias, gentes videbit, ac si ipsis interesset. Quis non videat hic expressam beatitudinis imaginem? Annon Deus est puteus aquarum



aquarum salientium, à quo qui hauserint cuncta cognoscunt? Idem est lucidissimum speculum, quod intuentes Beati omnia simul; quæ ad suæ felicitatis cumulum attinent, intuentur. Caussinus lib. 12. *Symbolo* 57.

XXXI. In Smyrnæ templo speculum fuit, quod egregias quasque species admodum deformes, & aspectu horribiles reddebat. aptissimum calumniæ symbolum, quæ optimos, & sanctissimos mores, turpissimos, & terribissimos fingit. Caussinus lib. 12. *Symbolo* 58.

XXXII. Echum catoptricam, seu loquens speculum, de quo fuit *supra* sect. 7. *huius cap.* non immerito dixeris esse hieroglyphicam modestæ virginis, quæ nec prior loquatur, sed solum respondeat; nec clamorosa procacive garriat voce, sed summissa, & quidem brevissimè utatur. Symposius Poeta *enigmatæ* 96. de echo.

*Virgo modesta nimis, legem bene seruo pudoris.*  
*Ore procax non sum, nec sum temeraria lingua,*  
*Vltro nolo loqui, sed do responsa loquenti.*

Quod si hæc Symposius de resonabili echo, multò certè honestius, quàm de illa Narcissum depercutiente Naso 4. *Metamor.* quod dicturus fuisset de hac catoptrica, seu speculati, cuius vox tam modesta, ut similis videatur tacenti?

XXXIII. Placuit nonnullis apud Plutarchum *opus.* de facie Luna, & Aguilonium lib. 5. *opiorum, disp. vicia, ad propost.* 56. Solis radios è lunari corpore, velut è conuexa speculi superficie ad nos transmitti, proindeque Lunæ lumen esse imaginem Solis. Verùm, quicquid sit de hac opinione, quam me non latet plerique non probari, ut obseruauit *sect.* 3. *huius capituli;* certum est MARIAM Virginem, quæ *Can. 6.* dicitur pulchra, ut Luna, esse speculum æterni Solis, quippe quæ Lauretans laudibus prædicetur speculum iustitiæ, IESVS autem CHRISTVS dicatur & Iustitia 1. *Cor. 1.* & sol iustitiæ *Malachia 4.* Age verò, o pulchra, ut Luna, & electa ut sol, in hac lacrymarum valle, è clementissimis oculorum tuorum speculis, flecte in filios Acuæ æterni Solis, filij tui radios, iisdemque post hoc exilium, ipsum solem, benedictum ventris tui fructum, in perpetuas æternitates ostende.

XXXIV. Speculum meteorologicum esse roseidam nubem, quæ leuis instar speculi, radiis aduersi Solis icta, tricolore iridis arcum pariat, satis dixi *sect.* 2. *huius cap.* Si requiris symbolum, equidem dicam, nubem esse MARIAM Virginem; de illa enim *Isaias cap. 19.* Ecce, inquit, Dominus ascendet super nubem leuem, & ingreditur Ægyptum, & commouebuntur simulacra Ægypti à facie eius, & cor Ægypti tabesceat in medio eius. Hæc nubes tunc maximè roseida fuit, cum lacrymosa stetit iuxta crucem, æterno emoriente sole; tum verò apparuit in cælo arcus ille de quo *Gen. 9.* Arcum, inquit, meum ponam in nubibus, & erit signum fœderis inter me, & inter terram. Et *Ecclesiastici 43.* Vide arcum, & benedicum, qui fecit illum; valde speciosus est in splendore suo. & *Apoc. 4.* Iris erat in circuitu sedis, similis visioni smaragdinae.

XXXV. Si annulum, cui inclusa gemma, saphirus, v. g. sit speculum, ex aduerso alteri opposueris speculo; videbis & in speculo imaginem annuli, & in annuli gemma effigiem tui, teste Car-

dano lib. 4. de *subtilit. pag. 13.* Iam decantatum est, IESVM CHRISTVM esse speculum sine macula *Sap. 7.* iam æquè tritum esse Deiparam Virginem, iustitiæ speculum. Vm hoc intueri in illo in vita CHRISTI meditare virtutes MARIE; in his eum intueris, & nitidis speculis & te ipsum videbis, deformitatem deploraturus tuam, & arsurus desiderio imitandi virtutes, quæ in utroque clucunt speculo. Atque hæc de speculis, in gratiam vitri, & crystalli, quæ sunt præcipua speculorum materia; iam de reliquis succis concretis.

## CAPVT XI.

### De argine, ferrugine, & oleis mineralibus.

#### SECTIO I.

##### De argine, & ferrugine.



ONCRETIS fossilium succis, quorū explicationi tertium hunc dicamus librum, arginem etiā, & ferruginem annumerat ille metallorum facile Princeps Agricola lib. 1. de nat. fossil. pag. 180. & lib. 3. initio; reliquis ergo hæcenus, si minus pro dignitate, at pro viribus declaratis, duo hi tractationis iure, superesse videntur; verum eos, nescio quo pacto acriter intratata lite quintus, qui, dante Deo, erit de metallis liber, planè euicit; vociferante ære suā esse arginē; ferro autem, obuerso mucrone, minitante se ferruginē, vbiūque illa fuerit, apèrta vi in suā redactū potest; par est enim omnia præuertere dimidia, quo eodè consilio, arginem, vulgò verde rame, metallicis ademptam pigmentis, ad iudicamus eidem æri, sententiam æquo ferente animo, nostræ *Mineralogia lib. 2. sect. 16. num. 5.*

#### SECTIO II.

##### De oleis mineralibus.

QVotquot reperimus apud probatos scriptores concretos fossilium succos, hæcenus exhibuimus; iam reliquos his cognatos requiramus; cuiusmodi haud dubiè fateberis esse olea ex ipsis fossilibus excreta; quemadmodū enim scitè *Plin. lib. 15. c. 3.* oliuæ succum oleum esse dixit; ita de cæteris pinguioribus, & liquidioribus succis est philosophandum; quos proinde libeat appellare olea fossilia, seu mineralia. In quorum gratiam præmitto primò, oleū in tota sua amplitudinè acceptum, aliud esse natium, sua sponte fluens; ut oleum in lacu Agrigentino supernatans apud *Solinum c. 11. Polyhist.* & oleum montis Zilij apud *Brasauolum in examine terrarum, pag. 458.* aliud artefactum, quod redolent omnes Philosophorum, & Medicorum libri, Platonis in *Protagora pag. 686.* Aristotelis *probl. sect. 3. quæst. ult. & sect. 33. quæst. 10.* & alibi passim, Dioscoridis lib. 1. *de 28.* & ibi Matthioli, Galeni lib. 2. de *facultatibus simplicium medicam. a cap. 5.* Plinij lib. 15. *cap. 2. 4. 6. 7.* Plutarchi lib. 7. *symplesiachon quæst. 3.* Athenæi lib. 2. *cap. 19.* & aliorum plurimorum.

Præmitto secundò, olea factitia, seu artificia-

R r 2 lia

I.  
Arginem,  
& ferruginē  
esse succos cō-  
cretos, & quo  
loco debeant  
trahari.

2.  
Oleum quid.

3.  
Olei diuisio.  
Olei varia  
genera.

4.

14.  
Speculum  
Smyrnæ ca-  
lumniæ sym-  
bolum.

Speculum lo-  
quens sym-  
bolum mode-  
stæ virginis.

Echo catop-  
trica sym-  
bolum mode-  
stæ virginis.

Lunæ spe-  
culum Mariae  
virginis.

15.  
Speculum  
meteorologicū  
Mariae sym-  
bolum.

16.  
Speculum in  
cælo Mariae  
symbolum.

17.  
Speculum in  
cælo Mariae  
symbolum.

18.  
Speculum in  
cælo Mariae  
symbolum.

19.  
Speculum in  
cælo Mariae  
symbolum.



Olea factiti.  
quor modis  
parentur.

lia possit duobus parari modis; videlicet primum  
trapezo, torculo, aut prelo : deinde igne ; & ver-  
tue apertus est apud Dioscoridem, & Matthio-  
lum *locis citatis* , Portam *lib. 10. magia natur. à*  
*cap. 5.* & deinceps, Brafaulolum in *duplici examine*  
*oleorum* , & alios : Sed eos clarissime explicat  
Fernelius Ambianus *lib. 4. methodi medendi, cap. 9.*  
*vbi* , Oleum , inquit , fit aut pressu, aut destilla-  
tione. Pressu ex fructibus , baccis , aut semini-  
bus oleaginis , quæ mortario tusa , & aquæ ca-  
lida vapore tepefacta , fæculoque inducta , tor-  
culari premuntur dum purum emanet oleum.  
Ita quidem ex amygdalis dulcibus , & amaris , pi-  
staciis , strobilis , nucibus anellanis , & iuglan-  
dis , atque etiam ex baccis lauri , iuniperi , &  
myrti , ex seminibus lini , canabis , ricini , cucurbi-  
tæ , cucumeris , papaveris , & hyoscyami ; denique  
ex vuarum acinis tritis , calfactis , & torculari  
expressis oleum simplex elicitur. Destillatione  
verò ea , quæ per descensum appellatur ex li-  
gnis , herbarum foliis ærafactis , & olla compre-  
hensis , vi ignis superpositi oleum in vas subie-  
ctum , & agglutinatum profluit , quod ferè em-  
pyreuma redolet : quæ ratione oleum eruitur è  
iuniperi , tartaro , & è lateribus , quod Philo-  
sophorum nuncupant. Elicitur & destillatione  
per ascensum dicta. Hæc Fernelius ; quæ qui  
velit fusius explicata , adeat Antidotarium in  
*Mesue , dist. 12. per totam* , cuius auctores fue-  
re Angelus , & Bartholomæus , Fratres Ordinis  
Minorum Observantia , Provincia Romana.

5.  
Oleum sim-  
plex quot  
modis fiat.

Oleum mistū  
quot modis  
fiat.

*Aquas stilatitias igne, sole, & fumo parari.*

6.  
Olei materia  
in genere.  
Oleū ex ani-  
malibus.

Oleum ex flo-  
ribus, & her-  
bis.

Oleum ex  
fossilibus, seu  
mineralibus.

Præmitto tertio ex Fernelio *ibidem*, oleum ratione substantiæ consideratum duplex esse, unum simplex, mistum alterum; simplex fit aut presus, aut destillatione, modo paulò antè explicato. Mistum fit è simplicibus, in quod tiripium, fructuum, florum, & quorumvis simplicium materia mergitur; id deinde insolatur, vel coquitur, dum inditæ materiæ vires prorsus hauserint; tum demum exprimitur, atque reconditur. Sic oleum fit rosatum, yolatium, melinum, rutaceum, vulpinum, scorpionium, lumbricorum, aliaque generis huius complora. Non me latet, id quod didici ex Porta *lib. 10. magia, cap. 4.* non ignis solum, sed etiam Solis, & simi calores, stillaticas posse parari aquas, ad medendum peridoneas. An verò aquè oleum sole, & fimo elici queat, consulatur stillandi periti.

Ptemitto quare, ad tria capita reuocari om-  
nem materiam, ex qua elicitur oleum. Primum  
constituit ea, quæ sententiæ viuunt anima; sic  
docent parari oleum; ex quibusdam piscibus  
Plinius *lib. 15. cap. 7.* ex vulpibus, scorpionibus,  
& lumbricis, Fernelius *proxime citatus*; & la-  
certis Brauaolus in *examine oleorum secundo*,  
*pag. 522.* Alterum caput comprehendit olea  
extracta ex quibusdam simplicibus, quibus  
inest anima vegetatrix, cuiusmodi sunt plures  
arbutule, flores, & herbe, de quibus passim  
Dioscorides *lib. 1. a cap. 28.* & ibi Matthiolus,  
Plinius *lib. 15. cap. 7.* Porta *lib. 10. magia, cap. 6.*  
& alibi, Fernelius *lib. 7. methodi medendi*, Bra-  
uaolus in *utroque oleorum examine*, PP. Franci-  
scani *dist. 12. in Antidotarium Mesius*, & alij.  
Tertium olei genus fundunt quidam inani-  
ma, vt oua, de quibus Porta *lib. 10. magia,*  
*cap. 5.* & præcitati Franciscani *cap. 452. dist. 12.*

item quædam fossilia, vt stibium, vitriolum,  
& alia huiusmodi, de quibus mox dicemus; de  
reliquis verò ad duo priora capita spectantibus,  
inferius. Hæc porro, de quibus est præfens in-  
stitutæ sectio, videor mihi posse non immeri-  
tò mineralia appellare, quòd & fossili materia  
fluant; neque eius prorsus careo nomenclatu-  
ræ auctore; quippe Brataulolus doctissimis sim-  
plicium medicamentorum examinibus, illudin-  
seruit, quod inscripsit, *De oleis, quæ ex mineris  
sunt.*

Ergo ex oleis mineralibus, primum vitreobulum vitrioli oleum; quod quomodo paratur, & quibus polleat viribus, ex Porta, & Cardano diximus *supra lib. 2. cap. 4. sect. 1. §. 3. num. 43. & 46.* Ejusdem meminit Brafauiolus in *examine terrarum*, pag. 466. vbi, Ex chalcanto, inquit, seu vitriolo fit oleum adeo vrens, vt proigne potentiali vtatur; est enim caustica natura, & cum paruo dolore incidit membra, si ex olea cultro inuicem tangantur. Dum oleum paratur, fumum caere oportet, quoniam vltimum hominem interficit, sed & vicinas arbores efficit. Hæc Brafauiolus, qui eadem fere repetit in *examine oleorum mineralium*, pag. 513. De eodem oleo Matthioli in *lib. 5. Dioscoridis*, ad cap. 74. lib. 14. inquit, nil miri nobis affert, quod commendauerit Dioscorides chalcanthum potum, ac de uoratum ad latas alui tineas, & ad fungorum venena, est medicamentum erodens, & leptica facilius cultatis habetur. Si quidem ad eisdem, & aliorum vsus hoc tempore nõ modò chalcanthum, sed etiam quidam potui exhibent in pestilentia, sed etiam eius olei, quod Chymistæ vitreis organis magnè ignium vi ab ipso chalcanto eliciunt, nullo latius incommodo. Qui illud in peste propinant, quos vulgò vocant Copparsos, in aqua rosarum dissoluant, & iterum cogunt, reiteratis tribus, aut quattuor vicibus; dantque obolum, vomitum, & concitantes. Falloppii *trati. de cancri*, §. 4. collatur oleum vitrioli esse medicamentum maxime violentum, ac detestadum, atque illud quomodo paretur, quasque habeat vires, hic ostendit. Oleum inquit, vitrioli conficiendi ratio hæc est: vitriolum in olla exurit in fornace, donec rubeum reddatur; tunc refrigeratum molitur in mortario, deinde in cucurbita, vel pomo vitreo, optimaluto sapientum inersatum (hæc sunt vasa, quibus quandoque vtuntur Chymistæ) in furno Chymistarum, quem vocant, de Reuerbero, pignit, additur ignis primò lentus, non ex carbonibus, sed lignis opportunis, primò tenuioribus, deinde solidioribus, donec omnis humiditas exeat: quod notum erit, si deterfum gladiolum siccatum ori cucurbitæ appones; nam si adhuc humiditas exhalet, superficies gladioli humidum reddetur; si siccatum erit, sicca & ipsa permanet tunc apponatur recipiens vas dictum, optima, quæ rimæ stipentur. Ignis augeatur, vt fumus, & spiritus, ex chalcanto in recipiens transmittatur; & cum egredi cæperit spiritus, statim recipiens est tegendi, linteo aqua frigidissima nudente; & cum siccatum fuerit, replicandum, donec egredi desierit spiritus; potest etiam dimissus huius lintei madentis, si temerem ne vas recipiens, ob tenuitate frangatur. Quare huius loco, nos exigemus furnum, in loco humido, &



diuo, vt ambiens aer, sine fractura periculo, illud agat, quod lintum ageret, ac spiritus denset, ac cogat. Tunc auferendus est ignis, dimittenda omnia, vt refrigerentur: deinde summa diligentia, disiungenda sunt vasa, & oleum colligendum. Hoc oleo inciduntur abscessus, & quælibet durissima caro. Vfus est, vt conficiamus gladium ex ligno oleæ, & cum illo, tacto vix oleo, secando, foranda, & reliqua opportuna agamus. Hæc Falloppius, quibus liber attexere, quæ ea de re obseruat Bouius Patritius Veronenis in suo fulmine contra Medicos putatios Rationales, pag. 146. & 167. vbi modo conficiendi huius olei clarissimè explicato, eius medicos vsus, qui sequuntur, aperit. I. Necat vermes è putri natos in corpore humano, infantium præsertim. II. Debacchante peste, sume quotidie manè ieiunus, sex olei vitrioli guttas in vna iulepi violati vncia, & viues liber. III. Si quispiam fuerit pestilentia correptus, ei propinabis octo huius olei stillas in vna vncia ardentis aquæ, quæ sit perfecta; mox eum benè cooperies intra duos iacentem lectos, donec fudet; porrò aqua illa in tres diuisas partes, exhibenda erit intra duas horas; hæc ille potione liberabitur peste. IV. Hæctica, vel humoralis febre laboranti, ad sex, vel octo dies, quotidie manè sex stillas exhibebis in vncis duabus aquæ ex intubo, vel buglossa, vel, quod melius erit, ex acetosa, & sanabitur. V. Quartana infestatus, die paroxysmi, sex dicti olei guttas in duabus vncis aquæ ardentis, vel etiam atuisij, seu vini cretici bibat, tum in cubili cooperitus fudet; ad tertium, vel quartum paroxysmum valebit. Sed satius fortasse fuerit, si reliquas huius olei vires profequar, ipsissimis Bouij verbis, neque enim Latina, Italicam ex se prognatam linguam dedignabitur; & alioquin id suadet, obsecuritatis in re maximi momenti, periculum, sensu fidè, & dilucidè non reddito. VI. Ad vno que hæc ille il Cancro in bocca, con questo sanarà bagnandolo; & à questo vale ancor il succo dell herba antedetta Regina. Et à chi hæc vna Tertianæ nota, glielo darai in acqua di canomilla, nel modo detto per la quartana. A chi hæc febre continua, glielo darai in acqua di Marrubio, nel sopradetto modo. Et à chi hæc vermini nel corpo, gliene darai con l'acqua di gramigna, oueramente con l'acqua di Filice. VII. A chi hæc dolori colici, ouere di fianchi con acqua di Verbena, ò d'Artemisia. A chi hæc renelle, ò d'escoriationi di vessica nell'acqua di gressioni in iscambio di siroppi, per otto giorni continuati. VIII. A dolori matricali con acqua di Valeriana, ouero matricaria, oueramente con l'acqua di Artemisia. A chi hæc identi quasti, toccati con detto oglio per tre volte, & sanara dalla doglia sicuramente. IX. A chi hæc siffo di corpo, ne beni in vino negro potente per quattro, ò cinque giorni; ogni mattina sei gocce in luogo di siropo, & sanarà, ouero in acqua di Tasso Barbasso. X. A chi fosse hidropico darne per vn mese in buona maluagia. A chi hæc vna vena nel petto rotta, & sputasse sangue, ne bea in acqua de bursa pastoris per tre matine continue. A chi fosse venenato con acqua di vita si bea, ouero con buona maluagia. XI. A chi non potesse ritenere il cibo, con acqua ò vino buono, & retifi-

ca il fegato, fa buen fiato, & agiuta i membri noitriui, & spirituali. Ad ogni sorte di febre con acqua di buglossa innanzi il purosissimo. XII. A chi hæc reuma nella testa con buon vino. Et à chi hæc discorfo di sangue con vino negro. A chi hæc sordità nell' orecchie, poni nell' orecchia bambace bagnato in detto oglio, à modo di tassa. A chi patisce podagre vsarne spesso con vino leggiero, ouero brodo. XIII. Al battimento del cuore con acqua di pimpinella, ouero maluagia. A chi hæc la lepra con acqua di fumoterro. A chi hæc i peli bianchi, vsi con acqua di betonica, ouero induria per più giorni, e diueranno rossi. Alla doglia di testa con acqua di maiorana. A chi hæc litargia, purghi prima il corpo, e poi vsi l'oglio in vino bianco picciolo. XIV. A chi hæc debole memoria, vsi detto oglio con acqua di accori, ouer finocchio. Ad humore melancolico con acqua di borragine, ouero buglossa. Ad vno paralitico con acqua di mentastro. A chi hæc spasmo, ò tremore, con acqua di saluia, ò di basilico. A chi hà doglie di corpo, con acqua di Trifoglio. XV. A chi hà debilità de polmoni con aqua di finocchio, ò di siler montano. A chi hæc sossinamento nelle orecchie con acqua di sigillum Salomonis. Alle renelle con acqua di verze, ò caoli. XVI. Questo oglio con acqua di pimpinella letifica il cuore, mondifica il sangue, sana la lepra, conserua, & augmenta il calor naturale con acqua di melissa, rimuoue il dolor del capo, e la lassitudine, & accioncia lo stomaco. XVII. Con acqua di Nenufari, ouero papauero, purgato il corpo, induce id sonno, & rimuoue le vigile. Con acqua di vita, purgato il corpo, sana la apoplezia. Con acqua di boccoli di rose stringe il flusso del sangue del naso. XVIII. Con aqua di Isopo, ouero di saluia leua la tosse. Con acqua di trifoglio marino, ouero di rafano, cura la pietra, se è rossa. XIX. Con acqua di Calendula sana la peste. Con acqua di accori, ò di Rosinarino leua gli humori, che descendono à basso per i nervi. XX. In somma applicando questo oglio con le cose che conuengono, e specifiche alli morbi, augmenta le virtu loro, & opera bene. Hæc Bouius, qui pag. 146. sui fulminis, ad hoc vsus medicos eligit vitriolum Romanum, seu aureum; ærosum autem, ob aris virulentiam, respuit; hoc autem ait dignosci terfo, & nitido cultro; si enim huic madido illinatur vitriolum, arisque inducatur color, hoc ipsum est ærosum vitriolum, planè cauendum. Atque hæc de oleo vitrioli.

### SECTIO III.

#### De reliquis oleis mineralibus.

Oleo vitrioli scaturit superior sectio, ex hac fluent reliqua mineralia; & primò quidem sulphureum, quod qua ratione paretur, & quibus gaudeat viribus, ex Fernelio, Cardano, Porta, Brasauolo, & Falloppio, aperuimus supra lib. 3. cap. 6. sect. 5. num. 3. 4. 5. & sect. 7. num. 11. & sect. 8. num. 6. His adiiciemus, quæ obseruant Patres Franciscani in Antidotarium Mesuè dist. 2. cap. 61. vbi, Ad faciendum, inquit, oleum de sulphure, melius est illud, quod est purius, atque non aliàs cognitum igni.

R r 3 Quod

Vitrioli olei prodesse cordi palpitanti.

Vitrioli oleo inuari memoriam.

Vitrioli olei contra aurium tinnitum.

II.

Vitrioli olei valere contra pestem.

Vitrioli olei vires.

Vitrioli olei optimum è vitriolo Romano.

I. Sulphurei olei vires.



2.  
Sulphureum  
oleum quo-  
modo fiat  
Falloppio,

Quod autem oleum sit Romæ pluribus modis, & per sublimationem, & per descensionem, &c. ad multa valet, & præcipue ad fistulas, & ad curanda oris vlcera; quas canceras appellant; quibus nil melius, quam dictum oleum; ex quo madefacta pennæ, aut alicuius festuca extremi- tate, ipsa vlcera semel, aut iterum contacta, con- tinuò mortificata sanantur. Falloppius *traët. de cauterijs, cap. 4.* scribit oleum ex sulphure esse medicamentum maximè violentum, ac detestan- dum, cuiusque conficiendi rationem hanc præ- scribit. Sulphur, inquit, ignem non expertum, cum vrina pueri, septem diebus in fimo equino calido macerato; deinde habeas catinum ma- gnum, valdè cauum; in quo collocetur boccia lu- tata, cum prædicto sulphure; prius tamen infra- tuto fundo catini cinere, tunc tota boccia coope- riatur cinere calidissimo, & addatur pruna, do- nec tota humiditas egressa sit, quod cognosci- tur ea ratione, qua in oleo vitrioli; deinde ad- datur recipiens, atque rimæ stipentur glutine, ex farina, & albo oui, & linteo circumducto; de- inde carbonēs flagrantissimi, & continuò supra cinerem illum calidum aggregentur, donec spi- ritus, & oleum egrediantur; quod colligen- dum est, vt illud vitrioli, & similis est vsus. Hæc Falloppius.

3.  
Oleum de la-  
teribus.

Oleum è lateribus, quod & philosophicum appellant, calcificat, penetrat, mollit dura, resol- uit, ac discutit tumores frigidos; opitulatur spasmo, epilepsia, paralyti, podagra, & omnibus iuncturarum, & nervorum frigidis affectibus. Laterem rufum, ac inueteratum in frustula confringe, hæc vrato in prunis, donec tota ex- canduerint; deinde exempta resinguito in oleo claro veteri, & dimittito quouique se oleo im- pauerint. Postea oleo exempta in tenuissimum puluerem contundito, atque in cucurbitam vi- tream indito, & arte oleum elicit, & reponito.

Oleum Philo-  
sophorum.

Fernelius *lib. 7. methodi medendi, cap. de oleis.* Quid autem de hoc Philosophorum oleo scripserit Mesuè in Antidotario, *dist. 12. cap. 458.* hic subiiciam. Oleum, inquit, Philosophorum, oleum secretorum iuuamentorum, oleum sa- pientia, oleum benedictum, oleum diuinum, oleum sanctum, oleum perfecti magisterij, oleum naphtha, oleum petra, oleum petroleum, & oleum de lateribus. Per tot nomina, seu cogno- mina possunt vocari olea in præsentī descrip- tione notata, & similia; quamuis aliqua prædicto- rum, sint specialia, & non generalia, vt oleum perfecti magisterij, naphtha, & de lateribus. Pa- tres Franciscani suis in hunc locum commenta- rijs, duo asserunt; primum, ad faciendum oleum laterum, ex mente Mesuè sumendos esse late- res, non solum antiquos, sed & multæ antiqui- tatis; & in eorum defectum vsui esse posse alias vaforum fictiles testas, non vitreas, rubras vi- delicet; alterum, piscatores, si illinant retia oleo lateritio, copiosam piscium multitudinem con- gregaturos; quod an verum sit, inquirunt, faci- lius quilibet experiri poterit. Sed multò clariùs idem Mesuè in *Receptario Antidotarij, dist. 12. c. 461.* quod inscribitur, *De oleo Philosophorum, &c.* sic habet. Est, inquit, eius olei aliud quod sit à natu- ra, & proferit illud minera. Et est locus mana- tionis eius in insulis, & scopulis maris; & vo-

Oleum laterij  
ex qua fiat  
materia.  
Oleum laterij  
utile esse pi-  
scatoribus.

4.

catur naphtha. Cuius tres modi sunt. Est enim quoddam subalbidum; & quoddam subrubeum tenue; & aliud grossum subnigrum; subalbi- dum verò est melius alijs: subrubeum est post illud; aliud verò postea. Et est aliud, quod sit ab arte. Et modus operationis eius est huiusmodi. Accipe ex lateribus antiquis, multæ antiquitatis, & propriè factis ex terra rubra; & commine eos in frusta; & accende super eos ignem car- bonum sine fumo; vsque dum inflammentur, & rubeant. Deinde submerge eos in concha plena olea oliuarum antiquo, & claro, vsque dum im- bibantur, imbibitione vltima; & pone in caezo- la; & sigilla orificiū caezolæ, cum orificio alem- bici; & sigilla cum luto Alchymistarum; & po- ne in fornace; cuius ignis sine pruna, & coqua- tur, vsque dum distillet oleum. Et tu ordina- bis vas sub rostro alembici, in quod fluat oleum. Deinde reconde illud, & stringe orificium va- sis, in quo recondis; & administra vbi ope- ter; & quantò antiquius, tantò melius. Hæc Mesuè, sic explicatus à Patribus Franciscanis.

Petroleum summè calidum, attenuans, pene- tra ns, siccans, ac digerens; materiam omnem frigidam è quavis corporis sede absorbit, epilep- siam, paralytin, spasmus, nervorum, articulo- rumque dolores, lienis, renum, vesicæ, vteri fri- gidiore affectus soluit. Hoc non arte, sed natura ptouenit, ac plerisque locis ex petris, & rupibus emanat. Fernelius *lib. 7. methodi medendi, cap. de oleis.* Plura de hoc oleo, quod etiam dicitur oleum saxi, vide *suprà libro hoc tercio, cap. 7. sect. 11.* oleum saxi, vide *suprà libro hoc tercio, cap. 7. sect. 11.* ex Agricola, Cardano, Matthiolo, & Brasauolo. De eodem scribunt Patres Franciscani in *Anti- dotarium Mesuè, dist. 12. cap. 458.* & tria obseruant, primum vocari petroleum, seu oleum petra, & esse speciem naphthæ, seu bituminis liquidi; quidem è montibus saxosis defluere in amnes, rectèque propterea dici oleum petra; alterum pluribus in locis esse naphthæ mineras, vt in Si- cilia; in agro videlicet, Agrigentino; & ad Tocchum Regni Neapolitani oppidulum; mons eum tractus Mutinensis locum, cui nomen mons Gybius, vel mons Zybius, vel mons Zilius; ter- tium, huius factorem olei vsque adeò tetrum ef- fectum, vt sterus Diaboli appelleretur; minis tamen malè olere, quod è Sicilia asportatur; Mutinen- se verò, grauius quidem, at non malè olere. Ad- dunt autem ex mente Mesuè omnem naphthæ speciem vocari oleum Philosophorum; oleum secretorum iuuamentorum, &c.

De oleo Gagatæ nonnulla adnotauimus *suprà hoc tercio libro, cap. 7. sect. 16. num. 11.* quibus addi- mus ex Mesuè *dist. 12. Antidotarij, cap. 457.* & FF. Franciscanis ibi, Gagatæ oleum, dici oleum sa- cratum, pararique bifariam, descensione vide- licet, vt oleum de iunipero; & sublimatione, vt oleum de lateribus; ceterum non esse comburendos ipsos lapides, sicut lateres combu- runtur; ipsum porro Gagatem esse naphthæ, seu bituminis genus.

De oleo bituminis, & oleo Siculo nonnulla prænotauimus *hoc tercio libro, cap. 7. sect. 8.* Atque de illo intelligo Solinum, qui *cap. 11. Polyphoriz.* In lacu, inquit, Agrigentino oleum supermatat. Hoc pingue hæret arundinum comis de assiduo volutabro, è quarum capillamentis legitur vnguentum.

Naphtha li-  
tre, speciei.

Oleum laterij  
quomodo fiat

5.  
Fernelius

Oleum saxi

Naphtha mi-  
nura.

Mons Zybius  
mons Zilius

Stercus Diaboli  
naphthæ

6.  
Gagatæ oleum

7.  
Bituminis  
oleum.

Siculum



unguentum medicum contra armentarios morbos. Plinius lib. 31. cap. 2. asserit in quibusdam fontibus reperiri oleum; quod haud dubie est bituminosum, vel naphthicum, de quo nos fuse cap. 7. huius libri, sect. 14. Et ipse etiam Mesue dist. 12. Antidotarij c. 458 & ibi PP. Franciscani, naphtham, & bitumen appellant oleum.

De oleo salis diximus supra cap. 2. huius libri, sect. 9. num. 1. & cap. 7. sect. 20. num. 92. ex Aristotele, Cardano, Scaligero, & Porta.

Tartari olei meminit Brasauolus in examine oleorum mineralium, pag. 513. modum tamen, quo fiat, non declarat. Eum verò sic aperit Cardanus lib. 8. de subtilitate, pag. 257. Vbi tartarum, inquit, humido colligatur, seu in marmore sub terra sepulcrum, seu in vitro fomentum feruentis aquae excipiens. Aliter, vt pater meus, ollam cum tartaro accensam in aquam infunde, statimque oleum supernabit: quibus modis multa igne in calcem redacta, mutantur in oleum. Vnde incertum, an tartari succus oleum sit, an potius aqua. Hæc Cardanus. Est autem tartarum fæx vini veteris, vt obseruat Porta lib. 6. magia, cap. 1. Brasauolus in examine rerum memorabilium, pag. 495. & Cardanus lib. 7. de subtilitate, pag. 227. cuius drachma in iure potata, ter, aut quater, præter noxam soluit, vt testatur Brasauolus ibidem; eadem fæx, ex practicato Cardano, in detergendo compar non habet; ob id sordida, & duris nata locis, & carnis excrescentias purgat, ac viuam carnem ostendit. Quomodo autem oleum ex tartaro eliciatur, ex Cardano ostendimus; aliam eiusdem parandi rationem exhibet Porta lib. 10. magia, cap. 19. vbi, Combustur, inquit, tartarum, & in salem redigatur; post supra marmoream tabellam exponatur loco humido; nam paucis diebus in oleum abit, excolaturque in subiectam paropsidem. At si queris, hoc modo facillimè parabis. Contundatur tartarum in puluerem, cui tantundem halinitri admisceas, ac in ferrea pila, vbi contusa simul sunt, ignem admoueas, quousque totum combustur, fæces reliquæ triturentur, & in lixiuio liquefacta penicillo excolato, igne lixiuium in æthera dissoluatur, subsidet sal; mox oua decoques, tollito boleta, & vacua repleto sale, & paruo temporis intervallo in oleum abibunt. Hæc Porta. Plura de tartaro, seu fæce vini, vide supra lib. 2. cap. 2. sect. 17. De sale autem tartari, vide à nobis adnotata hoc lib. 3. cap. 2. sect. 7. num. 5.

Oleum è soda sic paratur. Sal sodæ in aquam dissoluitur; tum, vt purgetur, per liciniam excolatur; mox exsiccatum, supra marmor dispergitur; dein humido expositum loco abit in oleum, quod è marmore defluet in fideliā. Porta lib. 10. magia, cap. 19. Plura autem de sale sodæ scriplimus hoc lib. 3. cap. 2. sect. 7.

Oleum talchi, ad mulierum mangonia ita paratur. Contundatur talchus in tenuem puluerem ferrea pila; mox in ollulam impositor crassitudinis, & roboris nimij, operculo inducto operi, & ferreis filis munito, ac figulari creta vbi illeueris, ad solem triduo resiccetur; postea in fornacem vitrariorum tradito, loco, vbi eluctentur flammæ, vel alibi, dummodo vehementissimus sit ignis; post triduum, vel quatrimum eximito, vas frange, ac si in calcem iam redactum optimè

coniicies, serua; sin minùs, idem repetere ne pigeat, & parem operam impendere; quam perfectè inalbuerit calx, supra marmor accommodato porphyreticum, & humidissimo loco relinque, vel excauatis foneis, vel puteo; diuque immorari finito, & nimia humiditate effluere cernes, colligito, & vitreo vase recondito. Hæc Porta lib. 10. magia nat. cap. 19. Est autem Talchus, teste Cardano lib. 7. de subtilitate, pag. 227. flos gypsi, similis vitro, squamosus, & perspicuus, & lapidi speculati similis.

De stibij oleo plura diximus supra lib. 2. cap. 4. sect. 10. num. 10. & 11. ex Matthiolo, Falloppio, & Cardano. Nunc qua ratione paretur, subiiciam ex eodem Falloppio, qui tract. de fossilibus, cap. 29. Ex stibio, inquit, fit quoddam oleum, quod ratione rubedinis nominatur sanguis stibij, quod oleum præstantissimum est ad vlcera serpentina, & maligna; siccat enim, & auferit omnem malignitatem; conficitur autem oleum hoc modo. Capiunt regulum antimonij; & vt intelligatis, regulum vocatur antimonium quinqve, vel sex vicibus eliquatur, & refrigeratur; capiunt enim stibium, eliquant, & refrigerant; & sic procedunt vsque ad quinqve, vel sex vices; & stibium quod vltima vice refrigeratur, & compactum remanet, appellant regulum. Accipiunt ergo regulum, & emolliunt supra marmor affuso aceto stillatitio, & emollitur cum optimè fuerit, collocant in panno ex filtro, & affundunt acetum supra, donec totum antimonium fuerit dissolutum, & nihil in filtro remanserit; sed totum ex filtro in vas subiectum percolari; capiunt deinde colaturam, seu liquorem illum, & ponunt ad elambich, extrahuntque liquorem, quo extracto remanet in fundo elambich substantia quedam, veluti fæx rubra, quam accipiunt, & ponunt in panno, & appendunt in loco humido, & subiiciunt vas; fæx illa acta ab humiditate eliquatur, & illud quod eliquatur, est oleum, quod vocatur sanguis antimonij, medicamentum, vt dixi, optimum ad serpentina, & maligna vlcera. Antiqui, & nostri etiam recentiores, vtuntur propria substantia antimonij, ad affectus oculorum, & ad sistendum sanguinem, manantem ex membranis cerebri ratione vulneris, sed vsus præcipuus est ad affectus oculorum, & ad hunc vsum torrebatur, vel exurebatur, & lauabatur. Hæc Fallopp.

Arsenici oleum habet illum vsum, quem reliqua olea carnem vrentia; atque hoc modo optimè paratur. Recip. Arsenici crySTALLINI, vel etiam citrini, salis nitri, Ana lib. 1. Tere optimè & misce, & pone, vt aiunt Chymistæ, in boccia contrabocciam rimis egregiè stipatis; superius tamen vas, foramen paruum habeat in summo; igni lento appones, tamdiu, donec omnis humor sit egressus, quod gladij superficie cognosces, vt in oleo vitrioli. Tunc apertis vasis eius mixtura, quæ cædidissima erit, lumen libram vnam, salis ammoniaci libram itidem vnam; misce optimè trita, & secundum artem sublimato toties, donec in fundo vasis arsenicum solum relinquantur, vt oleum solidum, & concretum; tunc assumes arsenicum, & collocabis in vase vitreo, in loco humidior, & in liquidissimum oleum mutabitur. Falloppius tract. de cauterijs, cap. 8.

Talchus quid sit.

12. Stibij oleum Matthiolo, & Cardano.

Stibij oleum Falloppio.

Arsenici oleum.







stercore, & vrina necesse sit inquinari illud oleum; statuit ergo abicienda interanea. Mesue *distinct. 12. Antidotarij, cap. 446.* & interpretes ibi Franciscani, ad faciendum hoc oleum docent, abicienda quidem esse interiora huius feræ, cæterum vulpem ipsam haud esse excoiandam. Sed præclare de hoc oleo Galenus *lib. 11. simplicium medicamentorum, sub finem, cap. de vulpe, & hyæna;* vbi, De vulpibus, inquit, quæ totæ in oleo coquantur (nam sic quidam curant arthriticos, partim viuas vulpes in lebetem ingentem iniicientes, partim etiam mortuas), fusiùs dicere mihi necesse est, quandoquidem plerosque visæ sunt principio planè morbo hæc liberaffe, verum post multum temporis non ita profuisse. Siquidem illos malum repetiit, quanquam non ita vehemens, quam antea. Sanè oleum, in quo cocta vulpes est, non est potentioris in digerendo facultatis, quam in quo hyæna, quæ si similiter in oleo lixetur, redditur oleum longè potentissimæ in digerendo facultatis. Hæc Galenus.

Accedit oleum, quod ex lacertis paratur eodem modo, quo ex scorpionibus, estque duplex; vnum ex communibus lacertis, quæ per domos nostras, & parietes versantur. Alterum, ex viridibus lacertis, quæ latine stelliones, vulgò leguri dicuntur; & hoc ex vivis lacertis fit ab aliis; ab aliis ex mortuis, & exenteratis, ne stercora oleo innatent. Brauolus *in examine oleorum, ex floribus, pag. 52.*

Superest oleum ex vitellis ouorum gallinæorum confectum, quod commendant Mesue *distinct. 12. Antidotarij, cap. 452.* & ibi interpretes Franciscani, Brauolus *in examine oleorum mineralium, pag. 508.* Fallopius *tract. de tumoribus præter naturam, cap. 14.* & optimè, Matthiolus *in lib. 2. Dioscoridis, cap. 44.* vbi, Oleum, inquit, quod è vitellis ouorum diu in sartagine fixis elicitur; illitum asperitatibus cutaneis mirificè prodest; serpigines, & vitilignes emendat; rimas labiorum, manuum, sedisque sanat. Quin etiam vlcerum dolores, & articularum cruciatus mulcet. Prodest & aurium doloribus, atque vlcerebus; item ambustis vitiliter illinitur: cerebri contusas membranas putrilagine affectas mirum in modum à partibus sanis segregat, vt nos compluries magno cum honore periculum fecimus. Brauolus præcitatus, Oleum, inquit, ex vitellis ouorum, falsò nonnulli pharmacopœ citatrices delere contendunt, vt oua fatuis detrahant. Nunc tamen mulierum vsus est, ex hoc oleo faciem decorare, aut solo, aut cum alumine, & faleque gemmæ. Prædicta olca tam ex animalibus, quam ex ouis quomodo fiant, pete ex Carolo Stephano *lib. 3. Agricultura, cap. 54. & 55.*

SECTIO V.

De oleo florum, herbarum, & arborum.

DE his oleis fusè Plinius *lib. 15. cap. 6. & 7. & lib. 23. cap. 4.* Dioscorides *lib. 1. à cap. 28.* & ibi Matthiolus, Galenus *lib. 2. simplic. medicam. à cap. 7. & lib. 6.* Mesue *distinct. 12. Antidotarij per totam,* & ibi interpretes Franciscani, Athenæus *lib. 2. cap. 29.* Brauolus *in utroque exa-*

*mine oleorum, Porta lib. 10. magia natur. passim, Fallopius tract. de tumoribus præter naturam, c. 14. & 17. & Fernellius lib. 7. methodi medendi, cap. de oleis;* ex his nonnulla præstantiora percurram, reliqua videto apud hos scriptores.

Oleum rosarum inflammationes, & stomachi ardores extinguit, roborat, densat, fluxionesque sistit.

Oleum violarum ardores extinguit, remittitque phlegmonas, pleuriticos iuuat, pulmonis, thoracisque vitia lenit.

Oleum nymphaeæ magis refrigerat, ardoremque præcipue renum, vesicæ, & capitis, ac etiam delirium compescit, accersitque somnum.

Oleum papaueris omnia efficacius, quam nymphaeæ præstat, & propriè capitis dolores, atque deliria sedat, somnumque conciliat.

Oleum mandragoræ simplex multò evidentius refrigerat, dolores ex inflammatione compescit, & somnum accersit.

Oleum mandragoræ compositum omnium summè refrigerat, & dolores omnes ex inflammatione, atque etiam alios consopit, capitis dolores, phrenitides compescit, illitum, & naribus obiectum, promptèque somnum conciliat.

Oleum melinum, quod & cydoniorum, refrigerat, & adstringit, ventriculo, iccori, intestinisque imbecillis accommodatum; hinc vomitum, alui profluuium, sudoremque illitum sistit.

Oleum myrtinum refrigerat, adstringit, & roborat, propriè verò cor, ventriculum, cerebrum, atque nervos.

Oleum mastichinum cerebrum, nervos, ventriculum, hepârque adstrictione corroborat, lienteria, vomitioni, & cruditati accommodatum.

Oleum mentæ ventriculum, aliisque partes illitu corroborans, concoctionemque iuuans moderato calore.

Oleum absynthij modicè calfacit, & corroborat, concoctionem iuuat, appetentiam excitat, obstructa soluit, lumbricos enecat.

Oleum chamæmelinum nervos, atque membranas moderata adstrictione corroborat, modicè resoluit, dolores apprimè sedat.

Oleum liliorum thoracis, ventriculi, vteri, renum, vesicæ, atque nervorum dolores sedat, lenit, atque coquit.

Oleum anethinum modicè calfacit, & digerit; nervorum dolores lenit, somnumque conciliat.

Oleum amygdalarum dulcium dolores demulcet, partes exasperatas, præcipue verò pulmones, renisque lenit, sicca, & dura emollit, hæcticis, & tabidis familiare.

Oleum irinum coquit, extenuat, resoluit, hepatis, splenis, vteri, & articularum dolores sedat, thoracis, pulmonumque materiam coquit.

Oleum rutaceum calfacit, crassos humores attenuat, discutitque status, quam anethinum valentius, confert dolori colico, paralyfi, spafimo, vteri, ac vesicæ perfrigerationi.

Oleum amygdalarum amararum validè attenuat, atque incidit, status omnes, præsertim aurium tinnitus dissipat, obstructionis iccoris, aliorumque viscerum tenuando, detergendoque expedit, duritias præsertimque nervorum mollit.

Oleum è caparibus extenuando, derergendoque

Oleum arborum.

Rosarum oleum.

2. Violarum oleum.

Nymphaeæ oleum.

Papaueris oleum.

Mandragoræ oleum.

Melinum oleum.

3. Myrtinum oleum.

Mastichinum oleum.

Mentæ oleum.

Absynthij oleum.

Chamæmelinum oleum.

4. Liliorum oleum.

Anethinum oleum.

Amygdalarum dulcium oleum.

Irini oleum.

Rutaceum oleum.

Amygdalarum amararum oleum.

Caparum oleum.



doque duritiem omnem, proprieque lienis, & obstructionem soluit, cuiusque dolorem, omnemque affectum lenit.

*Nardium oleum.*

Oleum nardium calfacit, tenuat, digerit, ac roborat; cerebri, ventriculi, hepatis, lienis, renum, vesicæ, ac uteri frigidis, & flatulentis affectibus mirè succurrit tum simplex, tum compositum.

*Laurinum oleum.*

Oleum laurinum calidum, & extenuans, ventriculi flatus, colicisque dolores, capitis, viscerum, uteri, renum, nervorumque frigidos morbos discutit. Lauri bacca maturæ tundantur, diuque ex aqua coquantur, colato iuri, atque refrigerato pinguedo innatans colligatur, & pro oleo recondatur.

*Balaninum oleum.*

Oleum balaninum aurium dolores, & strepitus soluit, varos, lentigines, maculas, cicatricisque nigras delet, & alium subducit, vomitumque ciet.

6.

*Caryophyllorum oleum.*

Quomodo autem fiant prædicta olea, explicant præfati auctores; sed optimè omnium Fernelius; ex cuius sententiâ descripsi vires singulorum. Quæ ratione autem parèntur oleum ex caryophyllis, myristica nuce, pipere, feniculo, cupressio, terebinthina resina, melle, & frumento, consule Portam lib. 10. *magia*, cap. 6. 10. & 11. Oleum ex nucibus vsui esse ad lampades, & multis succurrere ægritudinibus, scribit Brasauolus in *examine mineralium*, pag. 509. & pag. 513. eiusdem examinis ait oleum iuniperinum apprime valere aduersus pestilentem morbum, fierique ex iuniperi tum ligno, tum baccis.

*Iuniperinum oleum.*

*Nardi oleum.*

Matthioli lib. 1. cap. 6. loquens de oleo nardi Italica, quæ nostris vulgò vocatur, *spigo*, quodque oleum vulgò vocatur, *oglio di spigo*, ait illud esse odoris acerrimi, ita ut cætera odoramenta superet; quo fit, inquit, ut extra officinas illud asseruent, ne moschi, ambari, zibetti, aliorumque odoramentorum, vnguentorum, & aromatum suauitatem intercipiat.

*Myrrhinum oleum.*

De myrrhæ oleo consule Portam lib. 10. *magia*, cap. 19. ac de prædictis oleis omnibus vide Carolum Stephanum lib. 3. *Agricult. à cap. 53.* & deinceps.

## SECTIO VI.

### De oleo olearum, siue oliuarum.

#### §. I.

*Oleum olearum esse antonomastice oleum.*

*Oleum oliuæ & oliuarum oleum.*

Varia esse oleorum genera, & discrimina, perspicuum est ex hæcenus dictis; at hæc multò plura esse tibi persuaseris, si animaduertis corpus omne, quod inflammari potest, olei cuiusdam esse particeps, huiusque solius gratia conflagrare; quodcumque autem olei est expertus, flammam non alere. Videbor hoc locò magnum quippiam, & veteribus inauditum offundere, sed quod longè sit verissimum, & multis huius sæculi experientiis confirmatum, teste Fernelio clarissimo Philosopho, & Medico, qui huiusce doctrinæ mihi dux, & auctor lib. 4. *Physiologia*, cap. 3. Nullum, inquit, corpus est ad inflammationem propensum, ex quo sin-

*Oleum elici potest ex omni re cremabili.*

cerum oleum arte elici non possit. Non adeps, non cera, non pix, non resina, non terebinthina, non vllum denique ligni, stirpive genus, nulla radix, nullus flos, nullus fructus, nullum semen; atque in animalibus nulla pars est, siue os, siue nervus, siue membrana, aut caro; nihil denique in stirpium, aut animalium genere vitæ habuit, quod non possit oleum de se profundere, aliud quidem affluentiùs, soloque pressu, aliud parciùs, maioreque industria; huius etiam causa quæcumque viuunt inflammari posse compertum est. Quin etiam inanissimum genus quæ complectitur inflammationi subiecta, eadem quoque oleo sunt finissima. Nam sulphur quicunque metallorum naturas percurantur, terræ adipem, vel oleum appellant, quod moderato calore coctum cogitur, atque conerescit. Hæc Fernelius.

Porro ex tot oleorum generibus; hæc laudem, ut antonomastice oleum appellatur, in illud solum cadere, quod ex olearum baccis exprimitur, testem luculentissimum habeo Galenum, qui lib. 2. *simplicium medicamentorum*, cap. 7. Oportet, inquit, considerare propriissimum, & quod maxime ab omnibus hominibus vocatur oleum, quando & ipse fructus, ex quo fit oleum, solus ex omnibus oliua nuncupatur, & arbor oleæ; ipsūque simpliciter primariū oleum dicitur; reliqua omnia per translationem, & abusum. Hæc Galenus, quibus consonat olei etymon; ab olea eniti, siue oliua denominatur oleum; quippe ipse oliua succus est oleum. Plinius lib. 15. cap. 3. & S. Isidorus lib. 17. *originum*, cap. 7.

#### §. II.

### De differentiis proprie vocati olei.

Oliuæ constant nucleo, oleo, carne, amurca; & quidem oliuæ succus oleum est. Plinius lib. 15. cap. 7. Huius discrimina peti possunt, vel ex varietate oliuarum, vel ex ætate olei, vel ex diuerso eius parandi modo. In primis enim plura esse oliuarum genera testatur Theophrastus lib. 6. *de plantarum censi*, cap. 11. & 12. Macrobius lib. 3. *Saturnaliorum*, sine. & S. Isidorus lib. 17. cap. 7. e quibus tria illa præcipua, Orchades, Radij, & Pausia; quæ, iudice Plinio lib. 15. cap. 1. recensuit Virg. lib. 2. Georg. ibi,

Nec pingues vnam in faciem nascuntur oliuæ,  
O chades, & Radij, & amara Pausia baccæ.  
Orchades, alias orchites, sunt oleæ rotundæ; radij sunt oliuæ formâ longiusculâ, cuius duplex est discriminis; nam est radius maior, & minor, Pausia, ex Cerdâ in præciturum Virgilij, sunt oliuæ nigricantes præ maturitate; namque eæ diu in arbore, nec ita citò auelluntur, donec contrahant nigredinem. Ideo, si ante tempus leuantur, & in virore, egent magna tusione, & iccirco appellantur pausiæ à pauiendo, seu tundendo; cum enim ex his adhuc virentibus fiat oleum, maiore egent tusione.

Præterea oleum, attenta eius ætate, aut recens est, & velut mustum, aut ætate vigente, aut vetus. At penes præparandi modum, aut simplex, solūque, & impermixtum est, aut cum



## §. III.

## De olei natura.

EX Aristotele *de sensu, & sensili, cap. 4.* subtilissimum omnium humorum aqua est, & ipso etiam oleo; nihilominus oleum magis diffunditur, quàm aqua, propter lentorem, & viscositatem; & *lib. 3. de generatione animal, cap. 2.* Oleum, inquit, crassescit mistum cum spiritu, aqua etiam ipsa permixta cum oleo, crassa, albâque efficitur; per concussum enim, attritumque includitur spiritus; & ipsum oleum quoque multum spiritus continet: pingue enim nec terræ est, neque aquæ, sed spiritus; ex quo fit, ut per summa aquæ fluat; aer enim contentus in eo veluti in vase effert; per summaque sustinet, & causam leuitatis præbet; quin etiam frigore, & gelu crassescit oleum, non cōgelascit; calor enim facit ne gelu cogatur; aer namque calidus, & incōgelabilis est, sed quoniā à frigore is quoque consistit, & densatur, hinc oleum crassius redditur. Idem *lib. 4. meteor. summa 2. cap. 3.* Crassantur, inquit, ab igne solum quæcunque aquæ plus habent, quàm terræ; con- crescent autem quæcunque terræ; quapropter & nitrum, & sales terræ sunt magis, & lapis, & fictile. Maximè autem dubiè habet olei natura. Si enim aquæ, oportebat concrefcere à frigido, ut glacies; si autem terræ plus, ab igne, ut fictile: nunc autē concrefcit quidem à neutro; incrassatur autem ab ambobus; causa autem est, quia plenum est aëre; quapropter & in aqua supernatur; etenim aer fertur sursum. Frigidum igitur ex inexistente spiritu aquam faciens, incrassat: semper enim cum mixta fuerint oleum, & aqua, ambobus fit crassius. Ab igne autem, & tempore incrassatur, & albescit; albescit quidem, evaporante aqua, si quæ inerat: incrassatur autem propterea quodd, marcescente calido, ex aëre fit aqua. Vtroque igitur modo eadem fit passio, & propter idem, sed non eodem modo; incrassatur igitur ab ambobus, exsiccat autem à neutro; neque enim sol, neque frigus deficcit, non solum quia viscosum, sed & quia aëris est; non exsiccat autem, neque elixatur ab igne, quia non vaporat propter viscositatem. Et *summa 3. eiusdem libri quarti Meteor. cap. 2.* Oleum, inquit, non elixatur, neque incrassatur, quia exhalabile est, sed non vaporabile; aqua autem non exhalabilis, sed vaporabilis. Vinum autem, dulce quidem exhalat, pingue enim: atque eadem facit oleum, neque enim à frigore concrefcit, vriturque. & *sect. 5. problem. quæst. 6.* Oleum, inquit, natura calidum est, fluitatque, ac innatur; atque magis subire cum aqua potest, quàm si per se ipsum fit. & *sect. 20. quæst. 22.* Oleum, inquit, ob lentitiam, atque tenuitatem facile subit, & irrep- rat. & *sect. 21. quæst. 4.* Inueteratum, inquit, oleum candidius est, quàm recens; & quidem evapo- ratur prorsus vel tempore, vel sole; & *quæst. 17. eiusdem sectionis*, ait oleum esse lentius, & tena- cius aqua. & *sect. 23. q. 3.* dicit oleum esse aqua le- uius, quàm non perspectius. & *sect. 20. q. 1.* Oleum, inquit, quamuis calidum, nihil spumat. & *sect. 3. q. 23.* Oleum, inquit, est tenuissimum, ob eamque rem meatibus se expedire insinuat. & *sect. 3. q. 10.* Oleum, inquit, per summa aquæ innatur, etq; aqua præ

8.

Olei natura  
Aristoteli.Oleo subtilior  
aqua.Oleum inna-  
tur aqua.Oleum cur  
gelu non co-  
gatur.Oleum est  
plenum aëre.Oleum exha-  
labile est, non  
vaporabile.Oleum natu-  
ra calidum.Olei lentor,  
& tenuitas.Oleum aqua  
lentius, & le-  
uius.Oleum non  
spumat.

Olei genera.

fale præparatum; variatur autem ex fructus di- uersitate, cum is aut immaturus, aut maturus ex- terit. Denique consideratur, iuxta inductam arte alterationem, quum aut quomodo ab ini- tio præparatum fuit, ita seruatur, aut candi- dum efficitur. Hæc de differentiis olei oliuarum. Galenus *lib. 2. simplic. medic. cap. 8.* indicans sin- gulis suas inesse proprias facultates.

Ex dictis faciliè intelliges, quæ obseruant scri- ptores de oleo Acopo, & Omphacino. Oleum quod ex maturis oliis exprimitur, salis expers, atate medium, moderatè calidum est, lenit, om- niumque maximè humectat, & emollit, latitudi- nis optimum remedium; ob idque Græcis Aco- pum appellatum; corpus ad obeunda munera promptius, alacriusque reddit. Fernelius *lib. 6. methodi medendi, cap. 4.*

Acopo opponitur Omphacinum, de quo Dio- scorides *lib. 1. cap. 28.* Optimum, inquit, in sanita- tis usu ex immaturis oliis expressum oleum est, quod & omphacinum, id est, acerbum dicunt; ex- cellitque in eo bonitate quod nouum, odora- tum, & in gustu nulla mordacitate est: vtile & hoc conficiendis vnguentis. Plinius *lib. 12. cap. 27.* Oleum, inquit, omphacinum fit duobus modis; olea adhuc albâ expressâ, deterius ex druppa; ita vocatur prius quàm cibo matura sit, iam tamen colorem mutans; differentia, quod hoc viride est, illud candidum. & *lib. 15. cap. 1.* Ex eadem, inquit, oliua differunt succi. Primum omnium cruda, at- que nondum inchoata maturitatis, hoc sapore præstantissimo. Quin & ex ea prima vnda præli- laudatissima, ac deinde per diminutiones. Quan- to maturior baccæ, tantò pinguior succus, minùs- que gratus. Optima autem ætas ad decerpendum inter copiam, bonitatemque, incipiente baccâ nig- rescere. Nostri vocant druppas, Græci verò dry- petas; & *cap. 3. eiusdem libri*, Oliuæ, inquit, succus oleum est, idque præcipuè ex immaturis intelli- gimus, sicut de omphacio docuimus; & *cap. 6.* ait oleum quàm acerbissima oliua optimum fieri. Idem *lib. 22. cap. 4.* latè de laude, & vtilitate olei omphacini. Galenus *lib. 6. de facult. simplic. medi- cam. cap. de oleo*, Oleum, inquit, quod ex oliis conficitur, quod sanè propriissimo nomine oleum appellamus, ex sua temperatura humectatorium est, & moderatè calidum; eiusmodi est, quod est dulcissimum; fitque potissimum ex oliis, quas Græci *σπυμνός* vocant, nos druppas. Cæterum quodd omotribes, & omphacinum nuncupant, id quantum in se habet adstrictionis, tantum etiam illi inest frigiditatis. Porro oleum vetus, quod quidem ex dulci inueterato efficitur, & calidius est, & potentioribus ad euaporandum viribus. Quod verò ex crudo, id dum reliquum quippiam seruauerit adstrictionis, mixta permanet facultas; ubi verò illam prorsus abiecerit, reliquo fit simile. Quin etiam quicunque in præparando ramos iniiciunt, ij & ipsi omphacino simile oleum efficiunt. Hæc Galenus. De druppis oliis etiam meminit Theophrastus *lib. 6. de causis plantarum, cap. 11.* & de oleo, quod omotribes dicitur, Athe- neus *lib. 2. cap. 29.* Quomodo autem pareatur, & perficiatur oleum oliuarum, pete ex Plinio *lib. 15. cap. 6.* & Dioscoride *lib. 1. cap. 28.* & Carolo Ste- phano *lib. 3. Agricultura, cap. 52.*

Oleum Aco-

pini.

6.

Omphacini-  
um.

Oleum eli-

7.

Omotribes  
oleum.



præ lentitate adhæret. & *sect. 3. quest. 3.* Oleum, inquit, est tenue, & humidum.

9. *Olei natura Galeno.* Galenus *lib. 6. de facultatibus simplic. medicament. cap. de oleo.* Oleum, inquit, quod ex oliui conficitur, quod sanè propriissimo nomine oleum appellamus, est humectatorium, & moderatè calidum. Eiusmodi est, quod est dulcissimum, fitque potissimum ex oliui druppis; ceterum omphacinum, quantum in se habet adstrictionis, tantum etiam illi inest frigiditatis. Porro oleum vetus, quod quidem ex dulci inueterato efficitur, & calidius est, & potentioribus ad euaporandum viribus. Quod verò ex crudo, id dum reliquum quippiam seruauerit adstrictionis, mixtæ permanent facultatis; ubi verò illam prorsum abiecerit, reliquo fit simile. Ceterum rogandum non est, quo pacto sit præparatum, sed gustandum est potius; ac, si præferat adstrictionis quippiam, cæternus etiam frigidum esse, ceu illud quod ab Iberia portatur, quod Spanum, idest, Hispanicum nominant. Quod si nequaquam gustantibus adstringere appareat, sed ad amussim videatur dulce, id modicè esse calidum putandum. Porro si tenue quoque cernatur (tale est quod purum est, quodque intinendi translucentum videtur) ac modicum eius latissimè per cutem extensum sibi maneat continuum, celeritèrque à cute combatur; id utique pro optimo ducendum, ac olei virtute quàm maxime pollere, quale est Sabinum, iam quod ex agresti oliua oleum exprimitur, non simplicem temperaturam obtinet, sed extergit, simulque adstringit; pinguisimum est Libycum, & Cilicium; simul autem pingue, & tenue Sabinum; in medio comprehensorum omnium sunt, quod tum id quod per Cyclades insulas nascitur, tum per Græciam, Asiàmque. Porro oleum pingue æstimatur, indicatèrque viscositate, resque verò, si perluceat, si purum sit, si plurimum minima eius portione inungatur, si facile à cute combatur. Hæc Galenus.

*Oleum dulce ex oliui druppis.*

*Olei veteris vires.*

*Oleum quomodo probandum.*

*Oleum spissum.*

*Olei tenuis signa.*

*Oleum optimum quod.*

*Oleum Sabinum optimum.*

*Olei pinguis, ac tenuis signa.*

10. *Olei natura Plutarcho.* Plutarcho *cap. de oleo.* Oleum cuius maximè pellucidum.

*Oleum maxime aëreum.*

*Oleum latissimè diffunditur.*

*Oleum cui non miscetur alijs liquoribus.*

Ex Plutarcho *opus. de primo frigido, paulo citra medium.* Ex reliquis humoribus maximè pellucidum est oleum, quia plurimum in se habet aëris; cui rei certo id est argumento leuitas, ob quam omnibus innatat humoribus, ab aëre sursum elatum. Præterea oleum, quo nullus humorum plus in se habet aëris, minimè frigidum est, mollitèrque coit, quia aër in eius temperie contentus, non patitur id duritèr adstringi. Idem *lib. 6. Symposiæon. quest. 9.* ait oleum tenuissimum & humidissimum esse; idèoque maximè penetrare; præterea usquequaque duci posse, ac molle esse. Ad hæc, Minima, inquit, quantitatè latissimè diffunditur, non enim mellis, non aquæ, non aliàs vilius liquoris tam exigua gutta tam latè se profert; sed plerumque ob siccitatem maturè assumitur; corpori etiam vngendo obducitur, & quàm longissimè defluit, membrisque ita adhærescit, ut non facile euanescat. Solum oleum non permiscetur alijs liquoribus; est enim densissimum, neque habet intra suas partes spatia, aut meatus, quibus recipiat id quod incidat, simul etiam ob partium similitudinem inconcinnum alijs, & continuum ipsum est. Et cum spumat, spiritum non admittit ob continuitatem, & tenuitatem; denique leuitas eius æqualitatem partium demonstrat; cum contactu

omnes eodem modo affectæ deprehendantur. Hæc Plutarchus.

## §. IV.

## De vsum medicis olei.

EX Platone in *Protagora, vel Sophista, circa medium.* Oleum arboribus, herbisque maximè prodest; pilis autem animalium omnium, humanis exceptis, nocet plurimum. Nam & pilis, & toti corpori confert. Atque ita varia quadam, & multiformis res bonum existit. Vnde & oleum externis nostri corporis partibus optimum, interioribus pessimum. Quapropter Medici omnes ægrotantibus olei vsum vetant, nec vi permittunt, nisi quàm parcissimè ad opsoniorum malè olentium offensionem reiciendam.

Ex Aristotele *sect. 1. problem. quest. 43. & 48.* Sunt pleraque in genere cibi, quæ si largè sumantur, purgare possunt, ceu lac; oleum, multum, sed hæc omnia, quod minùs facile concoquuntur, iccirco purgant; nec omnes, sed aliquos; sunt enim alijs alia concoctu facilia, difficilia; quæ obrem non eadem medicamento omnibus sunt, sed propria plerisque cõperiuntur. & *sect. 3. quest. ultim.* Oleum ad arcendam vinolentiam valet, forbitumque facultatem præstat potandis; quia vrinam ciere potest, vinoque hausto iter regere. & *sect. 3. quest. 6.* Fatigationes tum melius ceillant, cum quis ex aqua oleo permixta se perfricuit; vel quoniam oleum magis subire aqua potest, quàm si per se ipsum sit; ducitur enim suapte natura, ut innatet, fluitet, ubi autem subit, corpus subinde amplius emollitur, vel quia oleum natura calidum est; calidum autem quodque & siccit, & induratur; ac membrum fatigatis, siccitatis, & durities incommodæ omnino sunt; mixtum igitur aquæ eò plus inuat, quod minùs siccit. & *sect. 3. quest. 10.* Cur, inquit, si aqua lapsa in aurem sit, oleum, quo humor effluat, in stillamus? nullo namque humore alio effluere potest. Vtrum, ut quoniam oleum per summam aquæ innatat, eique aqua præ lentitèr adhæret, effluente oleo aqua etiam ipsa effluat? an ut per lubricam aurem labens aqua excurras, oleum enim, ut pote leue facit, ut properè labescere possit. & *sect. 3. quest. 11.* aures minùs rumpuntur vrinantibus, si oleum sibi instillatum habent, in mare interruptant; quia oleum in aures instillatum facit, ut mare superueniens relabi facilis possit; relabens autem idum parti interiori auri nullum inuehit, itaque disrumpere non potest. Idem *lib. 8. de historia animalium, cap. 7.* Boes, inquit, non sentiunt pedum dolores, si eorum cornua illinantur cera, aut oleo, aut pice.

Ex Plinio *lib. 15. cap. 4.* Oleo, inquit, natura re-  
pescere corpus, & contra algores munire, ceterumque feruores capitis refrigerare. & *lib. 23. c. 4.* Ad medicinam, inquit, vtilissimum est oleum omphacinum, proximè viride. Præterea quàm maxime recens, nisi cum vetustissimum quæritur, temere recens, nisi cum vetustissimum quæritur, tamen, odoratum, quodque non mordeat, & diuerso, quàm in cibis eligitur. Omphacinum dentum gingiuis. Si continetur in ore, colorem dentium custodit magis, quàm aliud; sudores cohibet. Omni autem oleo mollitur corpus, vigore accipit.



accipit. Stomacho contrarium. Auget vlcera incrementa. Fauces exasperat, & venena omnia hebetat, præcipue psimythij, & gyphi in aqua multa, aut ficorum siccarum decocto potum, contra meconium ex aqua, contra cantharidas, buprestin, salamandras, pityocampas per se potum, redditumque vomitionibus, contra omnia supradicta laudatissimum. Et lassitudinum, perfrictionumque refectio est; tormina calidum potum cyathis sex, magisque ruta simul decocta pellit. Item ventris animalia. Soluit aluum hemina mensura, cum vino & calida aqua potum, aut prisanæ succo. Vulnerariis emplastris vtile. Faciem purgat. Bubus in fufum per nares donec ruent, inflationem sedat. Vetus autem magis exalfacit corpora, magisque diffundit sudores. Duritias magis diffundit. Lethargicis magis auxiliare, & inclinatio morbo. Oculorum claritati confert aliquid cum pari portione mellis acapni. Capitis doloribus remedium est. Item ardoribus in febre cum aqua: & si ventusti sit occasio, decoquitur, vt vetustatem representet.

Ex Dioscoride lib. 1. cap. 28. Optimum in sanitatis vsu ex immaturis oliuis expressum oleum est, quod & omphacinum, id est, acerbum dicunt; excellitque in eo bonitate quod nouum, odoratum, & in gustu nulla mordacitate est: vtile & hoc conficiendis vguentis. Stomacho præterea quod adstringit, accomodat. Gingiuarum tumores reprimat. Dentes, si ore contineatur, confirmat, & sudores compescit: quod vetustius & pinguius, eo medicinæ vtilius. Calefacit communiter omne oleum, aluum mollit perfrictionibus, & gelicidiorum noxis aduersatur: promptius, & expeditius ad agendum corpus reddit, bonamque præterea facit aluum. Exulcerantium medicamentorum, confusum illis, maleficia, & vires hebetat; datur & contra lethalia venena, sic vt continuè bibatur, & vomitionibus reddatur. Purgat idem hemina vnus pondere cum pari prisanæ succo, aut aqua potum. Datur idem contra tormina vtiliter, in calida portione ruta in eo decocta cyathorum sex pondere. Ventris lumbricos pellit. Clystere idem infunditur, præsertimque ileosis. Vetus maiore vi calefaciendi, discutiendi est. Inunguntur ad claritatem eo etiam oculi. Quod si vetusti non fuerit facultas, diffusum ex præfenti oleo in vas quod probatius fuerit, ad crassitudinem mellis coquito, & vtire; pares enim prædicto vires acquirit. Quod autem ex oleastro factum fuerit oleum, maiore adstringendi vi in sanitatis vsu secundum habet probationem, & laudem. Contra capitis dolores rosacei vice accomodat. Sudores, & defluentem capillum compescit; furfures, manantia capitis vlceras, scabies, & lepras extirpat. Canescunt tardius etiam, qui eo quotidie inunguntur.

Ex Galeno lib. 2. de facult. simplic. medicam. cap. 5. Oleum non mordicat vniuersum corpus, sed oculos duntaxat; guttur exasperat, vlceras lenit, ventrem subducit, lassitudines sanat, inunctos tuetur à frigore. Idem cap. 6. & 7. eiusdem libri, Nos, inquit, non raro caput ardore grauat olei admodum frigidi perfusione refrigeramus. Porro si salis nihil oleo sit inditum,

tantò magis refrigerabit. Sin etiam omotribes, hoc est, crudum fuerit, multò profectò etiam amplius. Porro frigidum paramus oleum non aliter, atque aquam; nempe prius exalfacientes, ac deinde aqua mergentes summè frigida: at si etiam fons in ipsum cum strepitu decidat, vasculo nimirum, cui inest oleum, antè diligenter ocluso, magis quoque ac magis ita reddetur frigidum. Multum item frigefeceris, si præcalfactum in puteum ita demittas, vt aquam contingat; quanquam quod aquam nondum tangit, frigidum item euaserit, sed non perinde. Atque hoc modo præparando frigidum reddimus oleum: contra, calidum. Quo sanè modo etiam vtimur in refrigeratis corporibus, in alueum olei calidi demittentes, quibus pars quæpiam obtupuit, aut tremuli sunt, aut conuulsione tentantur, aut motu, sensu priuantur, aut etiam ægrè sentire possunt, aut eiusmodi quippiam perpeffos. & cap. 11. Non absolutè, inquit, oleum quoduis interna omnino radere dixerimus, aut deiectiones moliri cruentas, neque mordicationes lenire: verum id, cui sal est inditus, in puro ventre reddere; cui autem non, in pituitoso non radere. & cap. 16. Oleum, inquit, quod non sit omphacinum vocatum, hoc est, crudum, (id enim adstringit) neque cum sale præparatum, neque recens, ac velut etiamnum feruens, ad hæc omnia accuratè lotum, id neque epotum, neque infusum mordicationem exercebit. Quod si guttur ad tussis impetum prouocet, non iccirco mordax dicendum erit. Nam quicquid mordax est, & acre, ad tussim impetum prouocat, non tamen quicquid impetui ad tussim prouocat, mordax est & acre. Idem c. 24. & 25. eiusdem libri; Pluribus, inquit, modis nos calefacit oleum, nempe vt alimentum, vt medicamentum, vt tegumentum: sicut autem inter exalfacientia, & refrigerantia medium obtinet, ita inter humectantia, & rescicantia. Porro contusa cum oleo aqua, quod hydrelæum vocant, magis auxilium est lassitudinibus, quam si esset sola. Idem Galenus lib. 3. de morbis curandis, non procul ab initio. Oleum, inquit, cauo vulneri infusum, aduersissimum omnium medicamentum est; quum si ita mederi velis, vsu ipso intelliges sordidum, ac malè olens vlcus fieri.

Dices, si oleum adeo est vulneribus aduersum, quomodo Dominus Luca 10. laudauit illum Samaritanum, qui alligauit vulnera eius, quem latrones inflicis plagis seminiuum reliquere, vulnera, inquam, eius alligauit, infundens oleum, & vinum. Vidit hanc difficultatem Vallesius cap. 87. De sacra Philosophia, & examinatis Medicorum hac de re principiis, ita soluit. Cùm, inquit, sint vlceras, quæ solo oleo gaudent, & recentia omnia, quæ in carne consistunt, vino solo plurimum iuuentur, & ea etiam quæ solo oleo læduntur, commistum cum aliis amicè recipiant, plus aut minus, vt res exigit, sint etiam haud dubiè quibus mistura ex vino, & oleo, Græcis dicta oinelæum, sit accomodatissima, quibus scilicet vlcus sit crudiusculum in carne (nam nerui neque vinum, neque oleum simplex amant) & asperum, & phlegmonis aliquid per partes habens; ea enim solum oleum fecerit sordidas, solum vinum irritauerit, & exasperauerit, oinelæum

Oleum quomodo paratur frigidum.

Oleum omphacinum adstringit.

Oleum pluribus modis nos calefacit.

Hydrelæum quid.

16. Olei vtrum sit vulneribus vtile, vel aduersum.

Oinelæum ex vino, & oleo mistum.



læum verò mitigauerit, emollierit, simulque roboraueit particulam (constat verò id modicè calidum debere infundi;) fuerint verò talia haud dubiè vlcera eius, qui à latronibus percussus, seminiuus relictus est. Siue enim fustibus ictus sit, quod plagarum nomen sonat, siue ense vulneratus, oleo necessariò indigebat. Nam si contusione erant inflicta vulnera, nihil potius: sin autem sola incisione, tamen destituto sine alligatione tandiu sub diò, ab aëre haud dubiè essent exasperata, & refrigerata partes, cui malo nulla re melius succurreretur, quàm calente oine-læo. Ita boni illius Samaritani laudauit peritiam Vallesius, cuius commendauit caritatem CHRIS-TVS IESVS.

Samaritani  
peritia in cu-  
rando vulne-  
re.

## §. V.

## De proprietatibus, &amp; vsibus olei.

17.  
Olei vsus, &  
proprietates.

Oleum au-  
profici plantis.

Oleum ini-  
micum cucu-  
meri.

Oleum lacry-  
mas excutit.

Oleo cur mi-  
nus bene sub-  
igatur fari-  
na, quàm  
aqua.

Oleo mare  
cūpersum sit  
pellucidum.

18.  
Oleo tranquillatur mare.

I. PRæstat plurimos vsus medicos. patet ex præcedenti paragrafo.

II. Oleum arboribus omnibus herbisque maxime prodest. Plato in *Protagora*, sub *medium*. At Platoni refragatur Plutarchus, qui lib. 2. *sympesi-con*, quest. 6. Aiunt, inquit, agriculturæ periti oleum esse plantis inimicum, & celerimè perire stirpem quamcunque voles, si inungatur oleo, sicut & apes. Quis dirimat hanc litem inter Platonem, & Plutarchum? equidem non sum tanti, cōsulendi igitur periti. Carolus Stephanus lib. 3. *Agricultura*, cap. 52. subscribit Plutarcho, addens priuatim mori exemplo cucumeres, & cucurbitas, vel olei vasculo propius admoto, vel si inunctus is sit, à quo coluntur.

III. Oleum lacrymam excutit, oculis admotum, quamuis leniter morderat; subiens enim, irreptansque suam ob lenticiam, atque tenuitatem, dolorem mouet. Aristot. *sect. 20. probl. quest. 22.*

IV. Farina aqua subacta melius coit, quàm oleo subacta, quod tenacius est; quanquam glutinacius, quod lentius est; oleum autem lentius, quàm aqua; quia nimirum aqua tenuior est, vt vsquequaque subire, mollirèque valeat. Cohæret item, & comprimitur inter se melius farina aqua subacta, quanquam etiam sine contritu compri-mi queat. Aristot. *sect. 11. probl. quest. 17.*

V. Oleum affusum efficere potest, vt melius per aquam incernere sit. Aristot. *sect. 23. problem. quest. 38.* Mare etiam oleo conspersum pellucidum fit; & ideo vrinatores dicuntur oleum in os sumere; eoque efflato lucem in fundo habere, ac pellucidam reddere aquam. Plutarchus *opusc. quest. nat. quest. 12.* & Plinius lib. 2. cap. 103.

VI. Mare tranquillatur oleo: ob id vrinatores ore illud spargunt, quoniam mitiget naturam asperam, lucemque deportet, Plinius lib. 2. cap. 103. Eadem de re differens Plutarchus *opusc. de primo frigido*, Oleum, inquit, si in fluctus marinos inueratur, tranquillitatem facit: non ventis ob leuitatem eius inde delabentibus (quod Aristoteles putauit,) sed quia fluctus quouis humore ictus subsidat. Hoc oleo peculiare est, quod splendorem, & perspicuitatem in fundo aquæ præstat, aëre humorem dissipante: non enim duntaxat in superficie iis, qui noctu spon-gias captant, sed etiam vrinando eas in pro-

fundo maris consecretantibus ex ore efflatum lumen præbet. Idem *opusc. nat. questum, quest. 12.* Cur, inquit, mare oleo conspersum, pellucidum sit, & tranquillum? An, vt Aristoteles ait, spiritus à leuitate delabens, ictum nullum infert, neque fluctum ciet? Aut hoc probabiliter dictum est respectu externorum. Vrinatores quidem dicuntur oleum in os sumere, eoque efflato lucem in fundo habere, ac pellucidam reddere aquam. Vbi lapsus spiritus pro causa adducere non est integrum. Cogitandum ergo, num mare quod terrenum est, atque inæquale, oleum sua densitate cogat, atque complanet; atque mare in se coactum relinquat meatus, & pelluciditatem vsui penetrabilem. Aut quia natura aër mari permixtus lucidus est, conturbandoque inæqualis fit, & vmbrosus; oleo inæqualitatem sua densitate læuigante, & equalitatem, pelluciditatemque recuperat?

VII. Oleum omnium maxime humorum oc-culos infestat, quia tenuissimum est, ob eamque rem meatibus se expedit insinuat. Aristot. *sect. 31. problem. quest. 23.*

VIII. Oleum, & cera Solis calore candescit, caro nigrescit. Aristot. *sect. 38. probl. quest. 1.*

IX. Olei sub amicum perunctio pallidos reddit; cum enim tenue, atque humidum sit, sub-ter perunctum, meatibusque corporis intus fe-piens, neque humorem ac spiritum ex corpore profluere sinit, neque spiritum exteriorem ad-mitti patitur; quapropter materia vacans in cor-pore humido putrefcens pallores inducere po-est. Aristot. *ibidem, quest. 3.*

X. Intereunt insecta omnia tacta ex oleo; sed celerrimè, si capite illito exponantur Soli. Ari-stot. lib. 8. *de histor. animal. cap. 27.* Apes etiam oleo inunctas celerrimè mori testantur Plutar-chus lib. 2. *sympesi-con, quest. 6.* & Galenus lib. 2. *simplic. medicam. cap. 5.* De eadem re Plinius lib. 11. cap. 19. Oleo, inquit, non apes tantum, sed om-nia insecta exanimantur, præcipuè si capite vn-cto in sole ponantur.

XI. Aqua feruens calidior sentitur, sed cele-rius refrigerat, & congelascit, quàm oleum. San-guis præterea tactu calidior, quàm aqua, aut oleum est, sed celerius gelascit. Aristot. lib. 2. *de partibus animal. cap. 2.*

XII. Aquæ nullum possunt recipere odo-rem; vinum autem & oleum possunt. Vnguen-tarij verò odores in oleo reponunt; cum enim aliàs ad vsum accommodatur, tum seruire odo-rem maxime omnium potest; quia incommuta-rem maxime permanet; aqua protinus exhalat, & quasi eluit, atque discernit; tenuitas verò inuicilis est; neque enim aër retinere odorem potest; sed transmittit tantum idoneus. Theophrastus lib. 6. *de causis plantarum, cap. 28.*

XIII. Acus, & fibulas ferreas, aliæque ho-rum affinia opera non aqua tingunt, sed oleo. Veriti ne aqua ob nimiam suam frigiditatem ea peruertat. Plutarchus *opusc. de primo frigido, sub medicin.*

XIV. Bombardicæ pilæ oleo vinctæ magis penetrant. patet ex dictis cap. 7. *huius libri, sect. 20. num. 51.*

XV. Oleum fungi munere perfecti speculi, obseruauimus *suprà cap. 10. huius libri, sect. 12. n. 7.*

XVI.



Oleum dat  
vires odor-  
bu.

XVI. Florum odores imbecilles suapte natu-  
ra, quando oleo admiscuntur, vires, vigoremque  
nanciscuntur. Plutarchus *de sanitate tuenda, procul  
ab initio, ante medium.*

20.  
Oleum quod  
odoratu.

XVII. Oleum, quod est in reconditis vasis,  
odoratius fit, & omnino melius, ut ex sententia  
Aristotelis obferuat Plutarchus *lib. 7. symposiacion,*  
*quest. 3.*

Oleum vin-  
gentiariorum  
oleis expers.

XVIII. Oleum vnguentariorum odoris om-  
nis est expers. Plutarchus *de animæ procreatione,*  
*sub initium.*

Oleum vnguentu-  
rum.

XIX. Vnguenta optimè seruantur in alaba-  
stris, odores in oleo; quod diuturnitati eorum  
tanto vtilius est, quanto pinguius, ut ex amy-  
gdalis. Et ipsa vnguenta vetustate meliora. Plin-  
ius *lib. 13. cap. 2.*

Oleum maculas  
elutit cur dis-  
fusa.

XX. Vestem aqua madefactam videmus mox  
reficari; olei autem maculas eluere non est vul-  
garis laboris, maximè enim penetrat, quia tenuis-  
simum est, & humidissimum. Plutarchus *lib. 6.*  
*symposiacion, quest. 9.*

Oleum motus  
cur non edat  
proprium.

XXI. Oleum in motu minus, quam vllus  
alius liquor strepitum edit; est enim penitus hu-  
midum; reliquorum humorum dum fluunt, &  
mouentur duræ, & terrenæ partes impingunt, at-  
que reliduntur, eoque strepitum edunt ob aspe-  
ritatem. Plutarchus *ibidem.*

Oleum cur sit  
optimum spe-  
cium.

XXII. Oleo nihil asperum est, quo re-  
splendescencia diuelli possit; sed ab omni parte  
ob humiditatem, etiam minimum quodque lumen  
ad oculos reflectit; & inde est, ut tanquam  
speculum intuenti faciem optimè repræsentet.  
Plutarchus *ibidem.*

Oleum ignis  
vibulum.

XXIII. Ignis oleo alitur; nulla enim, quam  
humida re ignis nutritur, idque solum ardet, quod  
humidum est. Nam igni incenso aer in fumum  
abit; terrena in cinerem versa relinquantur. So-  
lum humorem ignis depascitur, eoque secundum  
sui naturam alitur. Aqua sanè, vinum, aliique li-  
quores multum turbidi admixtum, multum terre-  
rei habentes, flammam illapsu suo diuellunt,  
asperitatque sua, & pondere opprimunt, atque  
restringunt: oleum, quia sincerè humidum est, ob  
tenuitatem mutatur, & ab igne superatur ardet.  
Plutarchus *ibidem.*

Oleum aru-  
bitur expleat.

XXIV. Ex omnibus humoribus oleum ma-  
ximè ærugine oppletur. Plutarchus *de Pythia ora-  
culis, sub initium.*

Oleum prodest  
aer.

XXV. Aer eadem vi & prodest oleo, & obest  
vino. Plutarchus *lib. 7. symposiacion, quest. 3.*

Oleum necesse  
vnguentum.

XXVI. Vetustas vino conducit, oleo nocet:  
ætas oleum pessimè, vinum optimè afficit. Plu-  
tarchus *ibidem.* De eadem re Plinius *lib. 15. cap. 2.*  
Vetustas, inquit, oleo tædium affert, non item  
ut vino, plurimumque ætatis annuo est, pro-  
vida, si libeat intelligere, natura: quippe temu-  
lentia nascentibus vinis, vti necesse non est;  
quinimo inuitat ad seruandum blanda inueterati  
caries. Oleo noluit parci, fecitque ea necessitate  
promiscuum, & vulgo.

Oleum quan-  
to augatur.

XXVII. Augetur oleum ab Arcturi exortu  
16. Kalendas Octobris, postea nuclei crescunt,  
& caro. Cum sitienti oliuæ imbres copiosi acce-  
sere, vitiatum oleum in amurcam. Plinius *lib. 15.*  
*cap. 3.*

Oleum sale  
cauatur.

XXVIII. Oleum ipsum sale vindicatur à pin-  
gitudinis vitio. Plinius *ibidem.*

XXIX. Optima sunt vini medium, olei  
summum, & mellis imum. Mel enim quod opti-  
mum est, reliquo ponderosius est. In vase igitur  
mellis, pars quæ in imo est, utique præstat pon-  
dere, & ideo supernatante pretiosior est. Contrà  
in vase vini, pars inferior admistione facis non  
modò turbulenta, sed etiam sapore deterior est.  
Pars verò summa, aeris vicinia corrumpitur, cuius  
admistione fit dilutior. Vnde Agricola dolia non  
contenti sub tectum reposuisse, defodiunt, &  
operimentis extrinsecus illitis muniant, remo-  
uentes in quantum fieri potest à vino aeris con-  
tagionem; à quo tam manifestè læditur, ut vix se-  
tueatur in vase pleno, & ideo aëri minus per-  
nicio. Caterum si inde hauseris, & locum aeris  
admistioni patefeceris, reliquum quod reman-  
sit, omne corrumpitur; media igitur pars, quan-  
tum à confinio summi vtriusque, tantum à noxa  
remota est, & quasi nec turbulenta, nec diluta.  
Olei autem summum esse melius inde constat,  
tum quia longius abest ab imo olei, quod de-  
terrimum reddit amurca, tum quia propius  
adeft aëri, qui oleo est amicus. Plutarchus  
*lib. 7. symposiacion, quest. 3.* Macrobius *lib. 7.*  
*Saturnaliorum, 3. part. illius libri, sub initium,* Car-  
danius *lib. 17. de subtilitate, pag. 511.* & Carolus  
Stephanus *lib. 3. agricultura, cap. 52.* Hic autem  
non omitram, quod obferuat Macrobius *ibi-  
dem*, mel, & vinum diuersis ætatibus haberi  
optima; mel quod recentissimum, vinum quod  
vetustissimum.

21.

Olei summum  
est optimum.

Vini medium  
est optimum.

Mellis imum  
est optimum.

22.

Olei usus in  
Palæstris.

Olei usus in  
gymnasis.

Olei strigmen-  
ta.

Olei usus in  
balneis.

Pedotribæ quo  
oleo pueros  
ungant.

XXX. Vsum olei fuisse familiarem palæstris,  
& gymnasiis, sicuti etiam balineis, Plinius *lib. 15.*  
*cap. 4.* Dioscorides *lib. 1. cap. 28.* aliàs 31. & ibi  
Matthiolus Galenus *lib. 2. de facultatibus simplic.*  
*medicam. cap. 5. & 6.* & Mercurialis *lib. 1. artis gym-  
nasticæ, cap. 8.* aperte ostendunt. Olei vsum, inquit  
Plinius, ad luxuriam vertere Græci, vitiorum  
omnium genitores, in gymnasiis publicando.  
Notandum est, magistratus honoris eius octo-  
genis festiis strigmenta olei vendidisse. Dio-  
scorides *loco citato*, Calefaciunt, inquit, quæ in  
balneis olei strigmenta colliguntur, molliunt,  
discutiunt; sedis rimæ, & condylomata vtiliter  
eis inunguntur. Quæ verò ex palæstris admix-  
tum, concretumque puluerem habent, sordibus  
similia, articularum in digitis concretionibus  
imposita profunt. Contra coxendices, malagma-  
tis, & sicci fomenti vice, pariter imponuntur.  
Nec minus etiam calefaciunt, quæ in gymnasio-  
rum parietibus, & quæ illic sunt statuis, vnguinis  
sordes hæserunt. Panos difficilè suppurantes,  
discutiunt. De squamatis præterea, & vetustissi-  
mis vlceribus accommodatæ sunt. Galenus *lib. 2.*  
*simplic. medicam. cap. 5.* Gymnastæ, inquit, athle-  
tas fricant ex oleo, tum quod id, quæ antè  
inerant lassitudines exoluat, & quæ futuræ  
sunt mitiget, tum quod frictionem æqualem,  
& mitem planè efficiat, corpusque ad motus  
futuros præparet. Eas ob res ipsi quoque pæ-  
dotribæ pueros ante, & post exercitia inun-  
gunt. & *cap. 6. eiusdem libri*; Pedotribæ, inquit,  
obuio oleo pueros fricant, ne utique aut in  
igne excafacto, aut in niue refrigerato. Idem  
*lib. 6. simplic. medic. cap. de strigmentis*, ait,  
strigmentis balneorum inesse vim modicè emol-  
liendi. Matthiolus *in lib. 1. Dioscoridis, cap. 31.*



Non mirum, inquit, est si veteres & oleum candidum reddere, & multis parate modis curabant: siquidem non modò in ciborum condimentis oleo frequenter utebantur; sed ut agiliores, promptiores, ac expeditiores euaderent ad ob-eunda corporis munera, frequentius sibi totum corpus oleo perungebant. Qua de causa & bal-neas frequentabant, & thermas. Namque olei contracta sordes, ut corpora saepius perluerentur, maximè expetebat. Obibant autem id munus serui in balneis, qui non modò corpus totum intransibilibus abluebant; sed & ipsum quibusdam strigilibus abradebant ad hoc opus aptissimis, quas alij ex auro, nonnulli ex argento, quidam ex ferro, aliqui ex ebano, ac etiam ex præclaris lapidibus sibi comparabant, denique pro nobilitate, & facultate eorum, qui ad balneas conflue-bant. Quapropter dum se in ipsis balneis abra-dere, sudoremque emanantem detergere cura-bant, olei strigimenta, quo se prius perunxerant, in balnei aquam decidebant; quorum hic memi-nit Dioscorides. Fuit præterea in magno, ac præcipuo usu apud veteres oleum ad perungen-dos athletas, qui in theatris palæstræ nudi lucta-bantur, non solum ut eorum corpora agiliores, expeditioraque in certamine redderentur, sed ut etiam ij difficilius se se manibus comprehen-derent. Cum autem ibi pulvis ob pedum fre-quentiorem motum concitaretur, athletæ ipsi oleo affatim peruncti, illum in se facile contra-hebant, ac multò magis cum in terram alter alte-rum consternebat. Quare balneum ingressi, strigilibusque abradi cæciosa strigimenta relinque-bant, quibus artuum affectibus Dioscorides me-deri tradidit. Sed cum plurimi athletæ oleo co-piose peruncti inter luctandum palæstræ parie-tibus, ac statuis lapideis se se saepius affricarent, contracta loca olei pinguedinem contrahebant, quo facile fiebat, ut adueniente puluere cæno-sum quoddam vnguem parietibus inhæresceret de quo etiam Dioscorides disseruit. Hæc Mat-thioli. Hinc intelligo illud Persij Satyra 5.

*I puer, & strigiles Crispini ad balnea deser-*  
*& illud Virgilij Aeneid. 3.*  
*Exercent patrias oleo labente palæstras*  
*Nudati socij.*  
*& lib. 5. Aeneid.*  
*Cætera populeæ velatur fronde iuuentus,*  
*Nudatque humeros oleo persusa nitescit.*

Porro luctaturi in palæstris, aliâque exercita-tiones, vel balneas iniri, qui & vbi, & quando, & quo oleo, & quorsum, & quomodo, & à qui-bus inungerentur, latè & eruditè prosequitur Mercurialis lib. 1. de arte gymnastica, cap. 8. atque strigiles, quibus strigimenta, & exercitatorum ab corporibus radebantur, fuille vel ferreos, vel aureos, vel argenteos, vel corneos, vel ebur-neos, vel æneos, eorumque figuram graphicè describit. Sed cur athletæ oleo, quo inungeban-tur, inaspergebant pulverem? Virumne, quod sentit Plutarchus de primo frigido, sub finem, ut pulvis athletarum corpora refrigeraret, sudorè-que extingueret? an, quod magis probatur præ-citato Mercuriali, ne oleo manus laberentur, sed facilius exercitatores se se comprehendere va-lerent, nè sudore diffunderent, aut venti corpora aperta ingrederentur: atque inde ma-

iore dignatos honore, qui vicissent andagoni-stas, perunctos illos quidem, ac pulvere non inperfos, iuxta illud Horatij ad Mecænam lib. 1. epist. 1.

*Quis circum pagos, & circum compita pueras,*  
*Magna coronari contemnat olympia, qui spes*  
*Cui sit conditio dulcis sine pulvere palme?*

XXXI. Oleum lora, & coria emollit, at qua in ipso coquantur, duriora omnia efficit. Galenus lib. 2. simplic. medicam. cap. 5.

XXXII. Oleum potest fieri candidum: quod qua ratione fieri possit, explicat Dioscorides lib. 1. cap. 28. inter alias conditiones, eam requirens, ut exponatur Soli.

XXXIII. Oleo scyonio vtuntur mulieres ad nitorem vultus: ita autem denominatur, quòd ad Sicyonem Peloponnesi præcipue fiat: estque febribus, ac nervorum vitiis utile: paratur ex acerbis oliuis. Dioscorides ibidem, declarans quo-modo etiam à nobis fieri possit.

XXXIV. Oleum reddit faciliores clauium versiones, rors vero difficiliore. Scaliger exerc. 10. sect. 6.

XXXV. Subditum oleum pendens è farnem-to suo cucumis refugit ita, ut reflectendo se se curuetur in sinus. Scaliger ibidem, sect. 10. De eadem re mox plura ex Plinio.

XXXVI. Olei pingue auersatur humorem, tum aqueum, tum æreum; ideo non contrahunt rubiginem gladij, oleo, aut seuo peruncti. Scaliger exerc. 179.

XXXVII. Oleum seruat vvas, ne à vespis tangantur. Plinius lib. 15. cap. 16.

XXXVIII. Cucumeres naturâ oleum odore mirè, nec minùs aquas diligunt. Defecti quoque ad eas modice adstantes adrepunt, contra oleum refugijunt; aut si quid obster, vel si pendeat, cur-uantur. Idque vel vna nocte deprehenditur, si vas cum aqua subiciatur à quatuor digitorum in-teruallo descendentibus ante posterum diem; at si oleum eodem modo sit, in hamos curuatis. Plinius lib. 19. cap. 5.

XXXIX. Oleum calci solum miscetur, quan-do vtrumque aquas odit. Plinius lib. 24. cap. 1.

XL. Oleum picem è pannis extrahit. Plinius ibidem.

XLI. Plumbum nigrum albo iungitur, ipsùm-que album sibi oleo. Calx aqua accenditur, & thracius lapis, idemque oleo restinguitur. Plinius lib. 33. cap. 5. Idem lib. 36. cap. 19. Gagates, inquit, accenditur aqua, oleo restinguitur.

XLII. Oleum illud tantum in communi om-nium usu apud nos habetur, quod è maturis oli-nis exprimitur; tamen quidam, quòd & gustatu inuicundius, & sanitati conducibilis sibi oleum comparare velint, id ab immaturis oliuis expri-mant, quas eo tempore legunt; cum ipsæ iam plenè flauæ tantillum subrubescere cœperint. Matthioli in lib. 1. Diosc. cap. 31.

XLIII. Oleum impurum, injecto sale fixo, si benè contegatur, mundum citò reddetur. Pal-ladius lib. 12. agricultura, cap. 19.

XLIV. Omne oleum seruandum est in loco humili, purgatur autem sole, & igne, vel aqua feruente, si hæc oleo permisceatur in vase. Quòd si ranceat, curabitur, si cera alba liquata in mundo oleo, fundatur in oleum rancidum, tum

23.  
Olei utilitas  
ad corporis  
agilitatem.

Strigillum ma-  
seria, & usus.

Olei strigim-  
ta.

Oleo cur lu-  
antur unge-  
rentur.

24.  
Strigiles Per-  
sij.

25.  
Oleo vbi, quâ-  
do, & cur un-  
gerentur lu-  
antur.

Strigillâ ma-  
seria, & for-  
ma.  
Athletæ oleo  
vnti cur pul-  
uere inasperge-  
rentur.

Oleum  
religues  
quæret.

Oleum  
vngi  
soli.

Oleum emol-  
lit.

Oleum quo  
modò fiat can-  
didum.

Olii scyoni  
vbi ad nitore-  
m vultus.

26.  
Oleum lora  
conferunt.

Oleum strig-  
imenta  
curant.

Oleum vbi  
mox plura  
ex Plinio.

Oleum vbi  
mox plura  
ex Plinio.

Oleum vbi  
mox plura  
ex Plinio.

Oleum vbi  
mox plura  
ex Plinio.

Oleum vbi  
mox plura  
ex Plinio.

Oleum vbi  
mox plura  
ex Plinio.

Oleum vbi  
mox plura  
ex Plinio.

Oleum vbi  
mox plura  
ex Plinio.

Oleum vbi  
mox plura  
ex Plinio.

Oleum vbi  
mox plura  
ex Plinio.

Oleum vbi  
mox plura  
ex Plinio.

Oleum vbi  
mox plura  
ex Plinio.

Oleum vbi  
mox plura  
ex Plinio.

Oleum vbi  
mox plura  
ex Plinio.

Oleum vbi  
mox plura  
ex Plinio.

Oleum vbi  
mox plura  
ex Plinio.



tum adiecto sale calido, tegatur & gypso illinatur, hoc enim modo saporem, & odorem mutabit. Palladius *ibidem* cap. 21.

XLV. Oleum affusum vino, vel alij liquori, prohibet quominus enascatur, vel corrumpatur. Carolus Stephanus *lib. 3. agricultura, cap. 52.*

XLVI. Oleo conuiuas olim in conuiuiis perungi solitos, haud obscure indicat CHRISTVS Dominus *Luce 7. vers. 46.* ibi, Oleo caput meum non vnxit: hæc autem vnguento vnxit pedes meos. In quem locum Maldonatus, Orientales, inquit, in conuiuiis, pretiosis vnguentis vti soliti sunt. Opponit autem Christus simplex oleum, quo pauperes utebantur, pretioso vnguento, quo mulier sibi pedes vnxit, & opponit pedibus caput.

§. VI.

De sacris olei vñsibus.

I. **S**urgens Iacob manè, tulit lapidem, quem supposuerat capiti suo, & erexit in titulum, fundens oleum desuper, *Gen. 28. num. 18.*

II. Israël, aliàs Iacob erexit titulum lapideum in loco, quo locutus fuerat ei Deus, libans super eum libamina, & effundens oleum, vocansque nomen loci illius Bethel, *Gen. 35. num. 15.*

III. Hæc sunt quæ accipere debetis, oleum ad luminaria concinnanda, *Exodi 25. vers. 6.* Principes obtulerunt oleum ad luminaria concinnanda, *Exodi 35. vers. 8.*

IV. Tolle vitulum de armento, & arietes duos immaculatos, panemque azymos, & crustulam absque fermento, quæ conspersa sit oleo. Lagana quoque azyma oleo lita: de simila triticea omnia facies, *Exodi 29. vers. 2.*

V. Anima cum obrulerit oblationem sacrificij Domino, similia erit eius oblatio, fundetque super eam oleum, ac deferet ad filios Aaron Sacerdotis: quorum vnus tollit pugillum plenum simila, & olei, &c. Cum autem obtuleris sacrificium coctum in clibano, de simila, panes scilicet absque fermento conspercos oleo, & lagana azyma oleo lita. Si oblatio fuerit de fartagine simila conspersa oleo, & absque fermento; diuides eam minutatim, & fundes super eam oleum, *Leuitici 2. vers. 3. 4. 5. 6. 7.*

VI. Facies vñctionis oleum sanctum, & vnget ex eo tabernaculum testimonij, & arcam testamenti, &c. Aaron, & filios eius vnget, sanctificabisque eos, vt sacerdotio fungantur mihi. Hoc oleum vñctionis sanctum erit mihi in generationes vestras, *Exod. 30. v. 25. & 31. & 40. v. 9. & 11.*

VII. Aaron, ac filios eius applicabis ad ostium tabernaculi testimonij, cumque laueris patrem cum filiis suis aqua, indues Aaron vestimentis suis, id est, linea, & tunica, superhumerali, &c. & oleum vñctionis fundes super caput eius, atque hoc ritu consecrabitur. Et mox, cum tuleris de sanguine, qui est super altare, & de oleo vñctionis, asperges Aaron, & vestes eius, filios, & vestimenta eorum, *Exodi 29. vers. 7. & 21.*

VIII. Tulit Samuël lenticulam olei, & effudit super caput Saulis, & deoscularus est eum, & ait: Ecce vnxit te Dominus super hæreditatem suam in Principem, *1. Reg. 10. vers. 1.*

IX. Dixit Dominus ad Samuëlem, Imple cornu tuum oleo, & veni, vt mittam te ad Isai; prouidi enim in filiis eius mihi Regem, *1. Reg. 16. vers. 1.*

X. Descendit Sadoc Sacerdos, & Nathan Propheta, &c. sumpsitque Sadoc cornu olei de tabernaculo, & vnxit Salomonem, & cecinerunt buccina, & dixit omnis populus, Viuat Rex Salomon, *3. Reg. 1. vers. 39.*

XI. Infirmatur quis in vobis: inducat presbyteros Ecclesie, & orent super eum, vngentes eum oleo in nomine Domini, & oratio fidei saluabit infirmum, & alleuabit eum Dominus, & si in peccatis sit, remittentur ei, *Iacobi cap. 5. vers. 14. & 15.* Ex quo loco sacramentum Extremæ vñctionis fuisse per Iacobum Apostolum fidelibus commendatum, ac promulgatum, declarat Concilium Tridentinum *cap. 1. Decreti de eodem Sacramento.*

XII. Elias iussu Domini vnxit Hazaël in Regem Syriæ, Iehu in Regem Israël, & Eliseum in Prophetam, *3. Reg. cap. 19.* Hinc, & è superioribus locis liquet, olim vngi solitos Sacerdotes, Reges, & Prophetas.

XIII. Sacerdos baptizandum vngit oleo catechumenorum in pectore, & inter scapulas in modum crucis, dicens, Ego te linio oleo salutis in Christo Iesu Domino nostro, vt habeas vitam æternam. Amen. Rituale Romanum Pauli V. Mysteria require apud Gul. Durandum *lib. 1. rationalis diuinorum officiorum, cap. 8.*

XIV. Chrisma, quæ est materia sacramenti Confirmationis, est oleum immistum balsamo. Concilium Florentinum in Decreto vñctionis. Pontificale Romanum, S. Thomas 3. p. quest. 72. art. 2. Scotus in 4. dist. 7. quest. 1. & alij omnes.

XV. Pontifex oleo catechumenorum inungit manus initiandi presbyteratu. Pontificale Romanum editum iussu Clementis VIII.

XVI. Episcopus consecrator sancto chrismate inungit caput, & manus electi in Episcopum. Constat ex prædicto Pontificali.

XVII. Altaria consecrantur oleo, & chrismate inuncta. Cuius consecrationis ritus, & mysteria vide apud Gul. Durandum *lib. 1. rationalis diu. offic. cap. 7.*

XVIII. Patinæ, & Calices, ad vsum augustissimi sacrificij Missæ vñctione consecrantur. De cuius consecrationis ritu, & mysterio consule Durandum *ibidem* cap. 8.

XIX. In dedicatione Ecclesiæ, duodecim Cruces in parietibus Ecclesiæ depictæ oleo chrismantur. Cuius rei ritum, & mysterium pete ex Durando *ibidem* cap. 6. num. 27. & 29.

XX. Principes à tempore CHRISTI non vnguntur in capite; sed in brachio, siue in humero, vel in armo, in quibus principatus recte designatur, iuxta illud *Isaia 9.* Factus est principatus super humerum eius: differt autem Pontificis, & Principis vñctio, quod eius caput vñctione consecratur; huius verò brachium oleo oblinitur, vt hinc intelligatur, quantum interfit inter auctoritatem Pontificis, & Principis potestatem. Gulielmus Durandus *lib. 1. rationalis diuinorum officiorum, cap. 8. num. 20. & 21.*

Oleum extremæ vñctionis.

Oleo Prophetæ vñcti.

29. Oleum catechumenorum pro Baptismo.

Oleum chrismatis.

Oleum presbyteratus.

Oleum ordinis episcopatus.

Oleo consecrari altaria.

Oleo consecrari calices, & patinas.

Oleo consecrari Ecclesias.

30. Oleo Principes Christiani quomodo inunguntur.



## §. VII.

## De symbolis olei.

31.  
Olei symbola.  
Olei symbolum gratia.

I. Est symbolum gratia *Psalm. 44.* Dilexisti iustitiam, & odisti iniquitatem; propterea vnxit te Deus, Deus tuus oleo letitiae præ confortibus tuis. & *Psalm. 88.* Inueni David seruum meum; oleo sancto meo vnxi eum. & *Psalm. 103.* Ut exhilaret faciem in oleo; & panis cor hominis confirmet. & *Ezech. 16.* Laui te aqua, & emundaui sanguinem tuum ex te, & vnxi te oleo. Et vestiui te discoloribus, & calceauit te hyacintho. & *Matth. 25.* Virgines quinque fatuæ, acceptis lampadibus, non sumplerunt oleum secum, prudentes verò acceperunt oleum in vasis suis cum lampadibus.

Olei symbolum misericordia.

II. Est symbolum misericordia. *Psalm. 22.* Impinguasti in oleo caput meum, & calix meus inebrians, quàm præclarus est. & *Ecclesiastæ 9.* omni tempore sint vestimenta tua candida, & oleum de capite tuo non deficiat. & *Isaia 1.* plaga tumens non est circumligata, nec curata medicamine, neque fota oleo. & *Isaia 10.* computrescet iugum à facie olei. & *Zachar. 4.* Isti sunt duo filij olei splendoris, qui assistunt Dominatori vniuersæ terræ. & *Lucæ 10.* alligauit vulnera eius, infundens oleum, & vinum, Innocentius III. mox citandus.

Olei symbolum fama.

III. Est symbolum fama. *Cant. 1.* Oleum effusum nomen tuum. & *Isaia 61.* oleum gaudij pro luctu. Innocentius Papa III. *serm. 1. in Dominicam nonam post Pentecosten.*

Olei symbolum adulationis.

IV. Est symbolum adulationis. *Psalm. 54.* Molliti sunt sermones eius super oleum, & ipsi sunt iacula. & *Psalm. 108.* Induit maledictioem sicut vestimentum, & intrauit sicut aqua in interiora eius, & sicut oleum in ossibus eius. & *Psalm. 140.* Olleum peccatoris non impinguet caput meum.

32.  
Olei symbolum diuitiarum.

V. Est symbolum diuitiarum. *Deut. 8.* terram olei, ac mellis. & *4. Reg. 18.* terram fructiferam, & fertilem vini, terram panis, & vinearum, terram oliuarum, & olei, ac mellis. & *Iob 29.* quando lauabam pedes meos butyro, & petra fundebat mihi riuos olei. & *Psalm. 4.* A fructu frumenti, vini, & olei sui multiplicati sunt.

Olei symbolum Prædicatorum.

VI. Olei riuos esse Prædicatorum; atque olei nomine signari vñctionem Spiritus sancti, docet Gregorius Magnus *lib. 19. moral. cap. 11.* idque nos latè explicuimus *cap. 7. huius lib. scilicet. 13. num. 6. & 7.*

Oleum symbolum nitoris gloria.

VII. S. Gregor. *hom. 12. in Euangelia,* in id ex *Matth. 25.* prudentes acceperunt oleum in vasis suis cum lampadibus. Per oleum, inquit, nitor gloriæ designatur; vascula autem nostra sunt corda, in quibus feri mus cuncta, quæ cogitamus. Prudentes ergo oleum in vasis habent, quia nitorem gloriæ intra conscientiam retinent. Paulo attestante *2. Cor. 1.* qui ait, Gloria nostra hæc est, testimonium conscientia nostra; fatuæ autem virgines oleum secum non sumunt, quia gloriam intra conscientiam non habent, dum hanc ab ore proximorum quærunt. Norandum verò, quòd omnes lampades habent, sed omnes oleum non habent; quia plerumque bona in se operam electis & reprobis ostendunt, sed soli ad

sponsum cum oleo veniunt, qui de his, quæ foris egerint, intus gloriam requirunt. Vnde per *Psalmistam* quoque de sancta electorum Ecclesia dicitur *Psalm. 44.* omnis gloria eius filia Regis ab intus.

VIII. Gregorius Magnus *lib. 4. expositionis in 1. Reg. cap. 10.* ad illum versiculum, tulit Samuel lenticulam olei, & effudit super caput eius. Hoc profectò, inquit, hac vñctione exprimitur, quod in sancta Ecclesia nunc etiam materialiter exhibetur; quia qui in culmine ponitur, Sacramenta suscipit vñctionis. Quia verò ipsa vñctio Sacramentum est, is, qui promouetur, bene foris vngitur, si intus virtute Sacramenti roboretur. Iplas ergo olei virtutes prius videamus attentius: oleum quippe liquoribus aliis superferretur, oleum ignem fouet, oleum vulnera curare confuevit. Per illud ergo misericordiae bonum significat; quia scriptum de Domino est, *Psalm. 144.* miserationes eius super omnia opera eius. Quia ignem fouet, prædicationis gratiam designat, quæ electorum mentes illuminat. Quia verò vulnera per oleum curantur, hoc profectò insinuat, quòd detegenda sunt vulnera peccatorum. Vngatur ergo caput Regis, quia spirituali gratia mens est replenda Doctoris. Habeat in vñctione sua oleum, habeat misericordiam abundantem, quæ sibi virtutibus aliis præferatur. Habeat, ut dum ardorem sancti Spiritus in se nolumus, lucere vehementer aliis per Verbum possit. Habeat nihilominus oleum medicina, ut sapienter disponat, qualiter peccatorum factores tergat, & agras mentes salutem restituat.

IX. Basilius Magnus, ad illum versiculum ex *cap. 1. Isaia,* plaga tumens non est circumligata, nec curata medicamine, neque fota oleo, quem ipse ita legit, non est malagma imponere, neque oleum, neque alligaturas. Malagma, inquit, hoc est, fomentum sermo est cum mansuetudine, & æquabili moderatione omnem stultè conceptam clationem ad humilitatem reuocans, & Oleum verò sermo est, qui commiserando, & consentiente affectu mitigat, ac detergit fraudulentam dolositatem, suppurulentiam, & asperitatem eorum, qui in hypocritis loquuntur mendacium. Denique alligatura sermo est ea comtemperans, quæ sollicitabat ad promouendam seditionem.

X. Oleum significat lacrymas penitentia. Nam S. Hieronymus in *cap. 1. Isaia,* ad illa verba, plaga tumens non est fota oleo; non est, inquit, fota oleo, ut eorum duritia lacrymis penitentia molliretur.

XI. Aliud olei symbolum elucet ex *serm. 1. D. Bernardi de Ecclesia dedicatione,* vbi, In ritum, inquit, dedicationis Ecclesiæ quinque concurrunt, asperthio, inscriptio, inunctio, illuminatio, benedictio. Hæc vtriq; in hac visibili domo fecere Pontifices, hæc & Christus assistens Pontifici, quotidie operatur in nobis. Primò quidem aspergi nos, ut mundemur, lauemur, dealbemur; lauat, inquam, nos in confessione, lauat nos lacrymarum imbre, sudore penitentia; magis autem lauat nos aqua illa pretiosa, quæ ab eius latere emanauit. Deinde inscribit legem suam in tabulis cordis. Sequitur postea vñctio spiritualis gratia, quæ adiunget infirmitatem

33.  
Olei symbolum D. Gregorij.

34.  
Olei symbolum Basilij.

Oleum symbolum lacrymarum penitentia.

Olei symbolum D. Bernardi.

Ecclesia de capite quinquaginta viribus perficitur.



tatem nostram, obseruantiarum, & multimoda poenitentiae cruce, deuotionis suae gratia lenius; quia nec sine cruce sequi CHRISTVM, & sine vnctione crucis asperitatem ferre quis posset? At postquam vnctio gratiae huius praestiterit, iam lucernam suam CHRISTVS non ponit sub modio, sed super candelabrum; quia tempus est, vt luceat lux nostra coram hominibus, & videant opera nostra bona, & glorificent Patrem nostrum, qui in caelis est. Iam vero benedictionem quidem expectemus in fine, quando aperiet manum suam, & implebit omne animal benedictione. Nam in quatuor praemissis merita constant, in benedictione sunt praemia.

XII. Sanctus Bernardus *serm. 15. super Cantica*, ad illa verba ex *Cant. 1.* Oleum effusum nomen tuum. Est, inquit, procul dubio inter oleum, & nomen sponsi similitudo; ego autem dico in triplici quadam qualitate olei, quod lucet, pascit, & vngit. fouet ignem, nutrit carnem, lenit dolorem, lux, cibus, medicina. Vide idem nunc & de sponsi nomine. Lucet praedicatum; pascit recogitatum, inuocatum lenit, & vngit. Et percurramus singula. Vnde putas in toto orbe tanta, & tam subita fidei lux, nisi de praedicatione IESV? Nonne in huius nominis luce Deus nos vocauit in admirabile lumen suum? Nec tantum lux est nomen IESV, sed est & cibus. An non toties confortaris, quoties recordaris? Quid aequè mentem cogitantis impingat? Quid ita exercitatos reparat sensus: virtutes roborat; vegetat mores bonos, atque honestos; castas fouet affectiones? Aridus est omnis anima cibus, si non oleo isto infunditur. Inspidus est, si non hoc sale conditur. Si scribas, non sapit mihi, nisi legero ibi IESVM. Si disputes, aut conteras, non sapit mihi, nisi sonuerit ibi IESVS. IESVS mel in ore, in aure melos, in corde iubilus.

Sed est & medicina. Tristatur aliquis vestrum? veniat in cor IESVS, & inde saliat in os, & ecce ad exortum nominis lumen, nubilum omne diffugit, redit serenum. Labitur quis in crimen, currit insuper ad laqueum mortis desperando? nonne si inuocet nomen vitae, confestim respirabit ad vitam? Cui aliquando stetit ante faciem salutaris nominis, duritia cordis, ignorantia torpor, rancor animi, languor aecidia? Cui fons fortè siccatus lacrymarum, inuocato IESV non continuo erupit vberior, fluxit suauior? Cui in periculis palpitanti, & trepidanti, inuocatum virtutis nomen non statim fiduciam praestitit, depulit metum? Cui quaeso, in dubiis aestuanti, & fluctuanti, non subito ad inuocationem clari nominis emicuit certitudo? Cui in aduersis diffidenti, iam iamque deficienti, si nomen adiutorij sonuit, defuit fortitudo? Nimium morbi, & languores animae isti sunt, illud medicina. Nihil ita impetum cohibet, superbia tumorem sedat, sanat liuoris vulnus, restringit luxuriae fluxum, extinguit libidinis flammam, sitim temperat auaritia, ac totius indecoris fugat prauitatem. Si quidem cum nomine IESVM, hominem mihi propono mitem, & humilem corde, benignum, sobrium, castum, misericordem, & omnidenique honestate, ac sanctitate conspicuum, eundemque ipsum Deum omnipotentem, qui suo me & exemplo sanat, & roborat adiutorio.

Haec omnia simul mihi sonant, cum insonuerit IESVS. Sumo itaque mihi exempla de homine, & auxilium à potente; illa tanquam pigmentarias species; hoc tanquam vnde acuam eas, & facio confectionem, cui similem Medicorum nemo facere possit. Hoc tibi electuarium habes ó anima mea, reconditum in vasculo vocabuli huius, quod est IESVS, salutiferum certè, quodque nulli vnquam pesti tuae inueniatur inefficax. Semper tibi in sinu sit, semper in manu, quo tui omnes in IESVM & sensus dirigantur, & actus. Denique & inuitaris *Cant. 8.* pone me vt signaculum super cor tuum, vt signaculum super brachium tuum.

XIII. Oleum condonationis, veniae, ac misericordiae signum habetur. Vnde Augusti temporibus à taberna meritoria trans Tyberim oleum erupit terra, totaque die nulla intermissione fluxit: quod forsitan ad ortum Christi, & eam quae subsecuta est mortalium, quae summa eius fuit misericordia, redemptionem, & gratiam per omnem terrarum orbem longè, latèque diffusam, referri potest. Epopaus Thessalus, qui Coraci Sicyoniorum Regi succcessit in Imperio, à Nicteo Thabanorum Rege bello impetitus, commissaque pugna graui accepto vulnere cum victor euasisset, Palladi templum erexit, qua rogata vt signum aliquod ostenderet, ex quo an id gratum Deo donum fore conicere posset, aiunt oleum sponte ante templum fluxisse, simulque Epopaeum haud ita multò post, vulnere negligentius curato, periisse. Ex Gentilium enim Religione obseruatum est, Deos tunc suae in nos misericordiae signa exhibuisse, cum ex carcere corporis migrare iussi essent. Pierius *hieroglyphic. lib. 53. cap. de olea.*

XIV. Aiunt oleo contra furorem tantam inesse vim, vt effusum in perturbatos maris fluctus, tempestatem efficacissimè tranquileret: est ergo aptum mansuetudinis hieroglyphicum. Pierius *ibidem.*

XV. Corporis exercitationes, & gymnasij labores, per oleum significari passim inuenies. Neque verò ad corporis tantum, verum ad mentis etiam labores, & exercitationes propter vigilias, & lucubrationes refertur. Vnde dictum de studiosissimis nonnullis, plus olei, quam vini eos insumpsisse. Et ad alicuius veteris, ac praecleari viri lucernam aliquid elucubratum, cum eius imitationem exprimere voluerint. Pierius *ibidem.*

XVI. Oleum esse hilaritatis signum ostendit *ibidem* Pierius. Sed de aliis olei hieroglyphicis vide Gulielmum Durandum *lib. 1. rationalis diuin. officiorum, cap. 6. 7. & 8.*

## S. VIII.

### De amurca.

Amurca est vel oliuae sanies Plinio *lib. 15. cap. 3.* vel, quod eodem recidit, expressae oliuae sedimentum, Dioscoridi *lib. 1. cap. 119.* Cum sitienti olea imbres copiosi accessere, vitatur oleum in amurcam: & quidem oleum omni mora decrefcit, & augetur amurca, Plinio *ibidem.* Terrestris substantiae est amurca, calidae item, non

37.  
Oleum symbolum misericordiae, & veniae.

38.  
Oleum symbolum tranquillitatis.

Oleum est symbolum laboris gymnici.

Oleum est symbolum hilaritatis.

1.  
Amurca quid sit.

Amurca quid sit plurima.



non tamen tantum possidet caliditatis, ut palam mordicer. Quod si coquatur quoque, multo etiam magis terrosa redditur, & fuerit sanè ex secundo ordine exalfacientium, & siccantium intenso quodammodo magis. Sic & vlcera corporum temperatura siccorum curat; quæ verò in aliis omnibus sunt, exasperat. Siquidem contrahit perinde ut resina, & pix sicca, & bitumen. Galenus lib. 6. de facultatibus simplic. medicam. cap. de amorce, seu amurca.

Amurca natura.

2. Gaudet amurca, quis eredit? non paucis mendendi viribus, quibus fert opem hominibus, brutis, vitibus, seminibus, & nonnullis inanimis. Singula percurro.

Et primò quidem amurcam prodesse humanæ valetudini, testatur Dioscorides lib. 1. cap. 119. ubi, Amurca, inquit, æneo egyptio vase ad crassitudinem mellis decocta, adstringit, iisdem omnibus utilis, quibus & lycium; priuatim verò & egregiè contra dentium dolores, & vulnera, ex aceto, vinove, aut mulso vtiliter inungitur. Miscetur eadem oculorum medicamentis, & his quæ opplendo, & obstruendo sunt. Inueterata vires acquirit. Vtiliter infunditur sedis, genitalium, ac vulvæ exulcerationi. Cum omphacino ad crassitudinem mellis decocta, circumlitæque, cariosos dentes extrahit. Fouentur vtiliter eadem recenti, tantumque calida podagra, & articulo- rum dolores. Quin etiam corio illita, seu villosæ pelli, corporique imposita hydropico, subeuntium cutem aquarum tumores reprimunt. Plinius lib. 23. cap. 3. Amurca, inquit, gingivis, & oris vlcibus, dentium stabilitati efficacissimè subuenit. Item ignibus sacris infusa, & his quæ serpunt. Pernionibus nigrae oliuæ amurca vilior. Item infantibus fouendis. Albæ verò mulierum vulvæ in lana admouetur. Multo autem omnis amurca decocta efficacior. Coquitur in cupreo vase ad crassitudinem mellis. Vfus eius cum aceto, aut vino vetere, aut mulso, ut quæque causa exigit in curatione, oris, dentium, aurium, vlcera manantium, genitalium, thagadam. Vulneribus in lincolis imponitur, luxatis in lana; ingens hic vñs, vti que inueterato medicamento. Tale enim fistulas sanat. Infunditur sedis, genitalium, vulvæ exulcerationi. Illinitur verò podagris incipientibus. Item articularibus morbis; Si verò cum omphacino recoquatur ad mellis crassitudinem, casuros dentes extrahit. Cruda amurca podagras foueri vtilissimum. Idem Plin. lib. 15. cap. 8. asserit amurcam efficacem esse ad vlcera interiora humani oris.

3. Quod spectat ad pecudes, Plinius lib. 15. cap. 8. affirmat amurca mederi quadrupedum morbis; priuatim autem lib. 23. cap. 3. Amurca, inquit, iumentorum scabiem, cum decocto lupinorum, & chamæleontis herbæ sanat; idemque iisdem verbis testatur Dioscorides lib. 1. cap. 119. Neque id ignorauit Virgilius lib. 3. Georg. ibi, Aut consum tristis coniungunt corpus amurca, Et spumas miscet argenti, vniæque sulphura, Idæque pices, & pingues vngvine ceras.

4. Semina etiam frugum vtiliter amurcâ perfundi, fatetur Plinius lib. 15. cap. 8. Idem lib. 18. cap. 17. Virgilius, inquit, nitro, & amurcâ perfundi iubet fabam; sic etiam grandescere promittit. Ipse verò Poëta lib. 1. Georg.

5. Amurcâ prodesse seminibus. cap. 17. Virgilius, inquit, nitro, & amurcâ perfundi iubet fabam; sic etiam grandescere promittit. Ipse verò Poëta lib. 1. Georg.

Semina vidi equidem multos medicare serentes, Et nitro prius, & nigra perfundere amurca, Grandior ut factus fulguis fallacibus esset.

6. Porro ne conuoluolus fiat in vinca, prodest amurcâ congios duos decoctos in crassitudinem mellis, rursum cum bituminis tertia parte, & sulphuris quarta sub dio coqui, quoniam exardescat sub tecto; atque hoc vites circa capita, ac sub brachiis vngi, ita non erit conuoluolus. Quidam contenti sunt fumo huius mixturæ suffire vineas secundo flatu, continuo triduo. Plinius lib. 17. cap. ult. Est autem conuoluolus vermiculus minor eruca, erodens pubescentes vuas; ita dictus à conuoluendo, quia se inuoluit in pompino.

7. Superest ostendamus amurcam mederi quibusdam rebus inanimis. Qua de re Plinius lib. 15. cap. 8. scribit dolia olearia, cadósque illa imbui, ne bibant oleum; item amurca subigi areas terendis messibus, ut formicæ, rimæque absint. Quin & lutum parietum, ac tectoria, & pauimenta horreorum frumenti, vestiariū etiam contra terebines, ac noxia animalia, amurcâ aspergi. Lora etiam, ac coria omnia, & calceamina, axésque decocta vngi, atque aramenta contra æruginem, colorisque gratia elegantioris; & totam suppellectilem ligneam, ac vasa fistilia, in quis ficum aridam libeat asseruare; aut si folia, baccasque in virgis myrti, aliudve id genus simile. Postremò ligna macerata amurca, nullius fumi radio ardere. Matthiolus in lib. 1. Dioscoridis, cap. 120. Amurca, inquit, est admodum utilis apothecarum, & officinarum fabricis, ubi lanei, vel sericei panni reconduntur. Nam si calci admisceatur, & ex ea inde parietes, incrustentur, oblinanturque, item laquearia, & pauimenta non modò parietes contractos, vel aduentitios humores nunquam collacymant, & situm minime contrahunt; sed nec blattarum, nec aranei, nec cuiusvis generis vermiculorum ibidem gigni possunt. Porro quæ de vñs amurcæ obseruauimus ex Plinio, & Matthiolo à nonnullis, ad 8. fatentur hi scriptores se à M. Catone mutatos; & verè; quippe lib. de re rustica, a c. 69. hæc, & similia de amurca adnotauit. Quod si amurca, quæ est sanies, vel recrementum expressæ oliuæ, tot parit fructus, quid ipse aureus liquor purissimi olei? quibus ergo celebranda laudibus oliuæ, tanti mater partus? an eius pretium, & æstimationem symbolicè adumbravit nobis oliuæ Pygmalionis, quæ apud Gaditanos ex auro artificiosissimè fuit elaborata, fructus verò ex smaragdo lapide quàm opulentissimos habuit, ut ex Philostrato lib. 5. refert Cassianus lib. 11. Symbolo 4.

## CAPVT XII.

### De balsamo.

1. **H**VMOREM plantæ, generatim vocari succum, auctor est Theophrastus lib. 9. de hist. plantarum, cap. 1. Atque nos, inter varios succi significatus venire ipsos quoque arborum, herbarum, stirpiumque, ac fruticum liquores,



Res. præmissimus cap. 1. huius tertij libri. num. 3. Ergo concretis fossilium succis, sicut adiecit oleum, florum, & quorundam animantium olea; ita vel argumenti similitudine, vel cognatione natura libet, annectere aut arboreas lacrymas, aut affines iis succos, ut balsamum, thus, gummi, picem, resinam, mel, ceram, & id genus alios (est quippe hoc familiare cuius ferè disciplina, communi tractatione complecti, quæ iure analogæ affinitatis, et si non admodum arctæ, gaudere videntur ex quibus quantum & iucunditatis, & utilitatis expectare merito queas, conice ex suavisimo odore, quem humane vitæ visibus apprimè utilem, in ipsomet vestibulo tibi afflat balsamum; enimvero spondent & ceteri vel non imparēs fructus, vel non minores delicias.

SECTIO I.

Balsami planta, & natale solum describitur.

**B**alsamum nasci in Syria, testatur Theophrastus lib. 9. de historia plantarum, cap. 2. id quod magis explicans cap. 6. eiusdem libri; Balsamum, inquit, in valle Syriae provenit: eius arbuta duo tantum affirmant: alterum 20. iugerum, alterum multo minus. Arboris magnitudo, quæ malo puniceæ magnæ; rami multi; folium rutæ simile; candidum; perpetuò viens fructus similis terebintho tam magnitudine, quàm colore; is quoque admodum odoratus est, & magis quàm lacryma.

Pausanias lib. 9. de Bœotia, In Arabia, inquit, talia quædam viperis scio euenire, quæ circa balsamos degunt. Magnitudine balsamus myrti arbutum æquat. Folia producit amaraco herbae similia. Vipera itaque in Arabia absque certo numero siue plures, siue pauciores, sub qualibet arbore stationem habent. Vescuntur succo balsami suavisimo. Ad hæc gaudent aliàs vmbra plantarum.

Solinus cap. 48. Polyhistoris, In Iudæa, inquit, tantum balsamum nascitur, quæ sylva intra terminos 20. iugerum vsque ad victoriam nostram claudatur. At cum Iudæa potiri sumus, ita luci illi propagati sunt, ut iam nobis latissimi colles sudant balsama. Similes vitibus stirpes habent, malleolis digeruntur, rastro nitescunt, aquis gaudent, amant amputari, tenacibus foliis sempiternò inumbrantur.

Cornelius Tacitus lib. 5. hist. non procul ab initio, Exuberant, inquit, in Iudæa fruges nostrum ad morem; præterque eas balsamum, & palmæ. Palmæ proceritas, & decor; balsamum, modica arbor. S. Hieron. in c. 27. Ezech. ait balsamum nasci in Palæstina, in vineis Engaddi.

Plinius lib. 12. cap. 25. Omnibus, inquit, odoribus præfertur balsamum, vni terræ Iudææ concessum, quondam in duobus tantum hortis vtroque regio, altero iugerum 20. non ampliùs, altero pauciorum. Ostendèrè arbutum hanc Vrbi Imperatores Vespasiani, clarumque dictu à Pompeio Magno; in triumpho arbores quoque duximus. Seruit nunc hæc, & tributa pendit cum sua gente, in totum alia natura, quàm nostri, externique prodiderant. Quippe viti similior est,

quàm myrto. Malleolis feri dicitur, nuper vindæ ut vitis; & implet colles vinearum modo, quæ sine adminiculis se ipsæ sustinent. Tondetur similiter fruticans, ac rastro nitescit; properatque nasci intra tertium annum fructifera. Folium proximum rutæ, perpetua coma. Sæuere in eandem Iudææ, sicut in vitam quoque suam. Contrà defendere Romani, & dimicatum pro frutice est. Seritque nunc eam fiscus; nec vnquam fuit numerosior, aut procerior. Proceritas intra bina cubita subsistit. Arbori tria genera. Tenui, & capillacea coma, quod vocant Eutheriston. Alterum scabro aspectu, incuruum, fruticosum, odoratiùs: hoc trachy appellant. Tertium Eumeces, quia est reliquis procerius, leui cortice. Huic secunda bonitas, nouissima Eutheristo. Semen eius vno proximum gustu, colore rufum, nec sine pingui; peius in grano, quod leuius, atque viridius. Ramus crassior, quàm myrto.

Dioscorides lib. 4. cap. 18. Balsamum, inquit, arbutula est, quæ rutæ folia habet, multo tamen candidiora, perpetuæque fronde magis virentia. In Iudæa, eiusque conualle quadam tantum, & in Ægypto nascitur. Differt in suo genere asperitate, longitudine, & gracilitate, vocaturque quod in eo tenue, comosumque est, quia facile ob gracilitatem suam metitur, eutheriston, quasi facilimè messis.

Strabo lib. 16. Geographiæ, paulo ante medium, Hiericus, inquit, est campus à montana quadam circumdatus, quæ in theatri speciem ad ipsum declinat. Hoc in loco est palmetum, cui immixta est etiam alia materies domestica, & ferax, palmis abundans, spatio centum stadiorum, & totum irriguum, & habitationibus plenum. Vbi & regia est, & balsami viridarium, quæ arbor aromatica est, & fruticosa, cytiso, & terebintho persimilis, eius corticem scindentes, succum in vasis suscipiunt. Idem circa medium eiusdem libri, His, inquit, proxima est felicissima Sabæorum terra, quæ maxima natio est. Apud hos thus, & myrrha, & cinnamomum nascitur. In ora etiam balsamum, & alia quædam herba valde odorata, quamquam eius odor citò deperit.

Iosephus lib. 8. antiquitatum Iudaicarum, cap. 2. sub finem, Ægypti, inquit, Æthiopiarumque Regina, donauit Regi Salomoni viginti auri talenta, & aromatum vim magnæ æstimationis, lapillorumque pretiosissimorum. Aiunt etiam quoddam balsami plantam, cuius hodièque ferax est nostra regio, illius reginæ munificentia ferri acceptam oporteat. Idem lib. 15. cap. 5. Regina, inquit, Cleopatra Iudæam libuit inuisere; ubi excepta ab Herode, concessam sibi Arabiæ partem, & Hierichuntini agri redditus ei locauit. Is & balsamum fert, quod vnguentorum longè pretiosissimum ibi tantum provenit, & eximiarum palmularum vim maximam.

Nicolaus Guibertus, Doctor Medicus Lotharingus, lib. de balsamo, cap. 1. Magnopere, inquit, hallucinantur, qui balsami plantam, nulli hoc tempore reperiri, eamque planè periisse absolute affirmarunt, tum quia Prosper Alpinus, doctissimus Medicus, nuper balsami plantas in Ægypto inspexit; scriptumque reliquit, anno 1575. Ægypti præfectum, cum animaduertisset omnes balsami plantas, quæ in viridario Cayri exstebant,

6. Balsami consideratio Dioscoridi.

7. Balsami consideratio Straboni.

Balsami consideratio Iosepho.

8. Balsami consideratio Guiberto Lotharingo.



existerant; custodum negligentia inaruisse, è Mecha Arabiæ Felicis oppido, quadraginta plantas afferri curasse, quæ consueti hori loco nutriendæ; augendæque sunt commissæ; tum quia innumeras huius fruticis plantas, sponte natas in Arabiæ Felicis locis, tanquam in natio solo viuere, semperque vixisse, etiam multorum testimoniis constat; neque id hodie Egyptios, Syros, Turcas, & aliarum nationum homines multos, Arabiæ loca peragrantes later. Quin immo omnes, annis singulis Mecham; & Medinam primarias Arabiæ Felicis vrbes peregrinationis gratiâ adeuntes, quantus in illis locis ea ex arbore sit prouentus, planè fateri possunt. Egyptus verò & Iudæa, nutrices fuere balsami, non marres, illud liquidum ex natali Felicis Arabiæ solo genitum susceperere alendum.

Arabiam Felicem abundare balsamo.

9. Ex dictis planum est, balsamum non vni tantum Iudææ concessum, contra quam sentiunt Plinius, & Solinus, sed prouenire etiam in Egypto, & Arabia Felici, & quidem hac quoque tempestate; quod tamen insciantur quidam imperiti, hanc plantam prorsus Mundo periisse rati. Balsamum penitus defuisse ait Cardan. lib. 8. de subtil. pag. 249. at hoc esse falsum asserit Scaliger exerc. 157. sect. 1.

## SECTIO II.

### De balsami casura, & lacryma.

1. Balsamum quid. Carpobalsamum quid.

Xilobalsamum quid. Opobalsamum quid.

2. Balsami casura, & lacryma Theophrasto.

Observandum est ex Plinio lib. 12. cap. 25. S. Idodoro lib. 17. originum, cap. 8. Dioscoride lib. 1. cap. 18. & Brasauolo in examine fructuum, quatuor distinguenda esse in hoc tam inclyto frutice, nempe plantam ipsam, eius lignum; fructum, siue semen; succum, vel liquorem; & singulis propria indita nomina; plantæ, balsamum; ligno, xilobalsamum; fructui, carpobalsamum; succo, opobalsamum. Ex iis tamen primum, & quartum non raro confunduntur, uti apud Theophrastum, qui lib. 9. de hist. plantarum, cap. 1. dum lacrymis annumerat thus, myrrham, & balsamum, aperte succum huius arbusculæ, qui proprio nomine dicitur opobalsamum, vocat ipso balsamum. Ergo qua ratione cædatur balsamum, ut inde fluat lacryma, siue opobalsamum, iam est aperiendum.

Ex Theophrasto lib. 9. de historiâ plantarum, cap. 6. colligi tradunt balsami lacrymam in caudice, & parte superna vngibus ferreis facta incisura; sub fidere, cum æstus maximè angit; collectum verò æstate fieri tota; sed quod natus multum non esse; vix enim in toto die concham posse impleri; odorem tamen inferri eximium, & copiosum; adedò ut ex paruo spatium per longum odor valeat permeare. Quin & virgas eiusdem arboris odorem suauissimum præstare affirmant; & quidem eas quoque amputari quotannis; partim ut reliquæ valentiora seruentur; partim ut emolumenti plus comparetur. Vendi namque vel eas magno pretio posse. Quia etiam ad imbrem cultus eiusmodi causam referunt: quem crebro incidere asseuerant. Necnon & amputationem virgarum causam nonnullam adducunt, ne magnæ arbores fiant; sequè enim ex crebra consura, ut virgæ tantummo-

do mittantur, nec intendi ad vnum vires arboris possint.

Ex Pausania lib. 2. de Booticis. Arabes collecturi pro temporis ratione succum balsami, bina singuli lignorum flagella ad viperas, quæ vescuntur balsamo, deferunt; quas lignis qualis abigunt. Conficere eas nolunt, quòd balsamis esse consecratas existunt. Si deinceps eueniat, ut à viperis quis mordeatur, vulnus tantum est, ut ferro videatur inflatum: sed à metu veneni liberi sunt. Quo enim vescuntur viperæ vnguentum maximè odorato, ita venenum temperatur, ut ex lethifero mitius fiat.

Ex Cornelio Tacito lib. 5. histor. non procul ab initio, Balsamum, modica arbor; ut quisque ramus intumuit, si vim ferri adhibeas, pauent venas; fragmine lapidis, aut testa aperiuntur. Humor in vlu medentium est;

Ex Strabone lib. 16. Geographiæ, paulo ante medium. Balsami corticem incidentes, succum in vasculis suscipiunt, tenaci lacti persimilem, susceptus autem in conchis coagulatur.

Ex Solino cap. 48. Polyhistoris, succus balsami ita legitur. Lignum caudicis attritum ferro, sine mora moritur; ea propter aut vitro, aut cultellis offeisis, sed in solo cortice artificii plaga vulneratur, ex qua eximiam suauitatis gutta manant. Post lacrymam secundum in pretiis locum poma obtinent, cortex tertium, vltimus honos ligno.

Ex Plinio lib. 12. cap. 25. Inciditur vitro, lapide, offeise cultellis. Ferro lædi vitalia odit. Emoritur protinus, eadem amputari superacua patiens. Incidentis manus libratur artificii temperamento, ne quid ultra corticem violet. Succus è plaga manat, quem opobalsamum vocant, suauitatis eximie, sed tenui gutta, ploratu lanis parua colligitur in cornua. Ex iis nouo fictili conditur crassiori similis oleo, & in musto candida. Rubescit deinde, simulque durefcit è translucento. Alexandro Magno res in Iudæa gerente, toto die æstiuo vnam concham impleri iustum erat. Omni verò fecunditate è maiore horto congios senos, minore singulos, cum duplo rependebatur argento. Nunc etiam singularum arborum largior vena, ter omnibus percutitur æstatis, postea deputatur. Et farmenta quoque in merce sunt DCCC. amputatio ipsa, furculisque venit intra quinque annos. Xilobalsamum vocatur, & coquitur in vnguentis. Pro succo ipsium substituere officina. Corticis etiam ad medicamenta pretium est. Præcipua autem gratia lacrymæ, secunda semini, tertia cortici, minima ligno. Ex hoc baxosum est optimum, quod est odoratissimum: è semine autem maximum, & ponderosissimum, mordens gustu, feruensque in ore.

Ex Dioscoride lib. 1. cap. 18. Opobalsamum, id est, balsami liquor, ardentissimo canis æstu excipitur, secta ferreis vngibus arbore; fluitque exitur, secta ferreis vngibus arbore; fluitque exitur, nec copiosior quotannis sex, septemve congiis colligitur. Rependitur, quo nascitur loco, duplo ad pondus eius argento. Nicolaus Guibertus Medici Lotharingus lib. de balsamo, c. 1. Opobalsamum, inquit, ex balsami frutice manat, menibus Iunio, Iulio, Augusto; partim sponte, & partim stipite ferro scarificato, distillat, ac in vitrea vascula

3. Balsami casura, & lacryma Theophrasto.

4. Balsami casura, & lacryma Theophrasto.

5. Balsami casura, & lacryma Theophrasto.

6. Balsami casura, & lacryma Theophrasto.

6. Balsami casura, & lacryma Theophrasto.

7. Balsami casura, & lacryma Theophrasto.

8. Balsami casura, & lacryma Theophrasto.

9. Balsami casura, & lacryma Theophrasto.

10. Balsami casura, & lacryma Theophrasto.

11. Balsami casura, & lacryma Theophrasto.

12. Balsami casura, & lacryma Theophrasto.



vascula recipitur. Vnde notandus error multorum, qui prodiderunt vulnerari corticem balsami vitro, lapide, aut osseis cultellis; quippe caudicem ferro incitum protinus emori. Ididorus etiam lib. 17. cap. 8. restatur balsami corticem incidi ferreis vngulis.

Quæ cum ita sint, quis dirimet eam litem inter scriptores tam insignes, de cæsura balsami vel vnguibus ferreis, vel vitro, vel fragmine lapidis, vel osseis cultellis? Sed fortassis competens iudex fuerit doctissimus Brasauolus, qui in *examine fructuum*, pag. 203. Cæsura, inquit, balsami antiquitus fiebat ferreo cultro, vel vnguibus ferreis. Sed quia visum est ferro plantam lædi, propterea ad vitrum, lapides, osseosve cultros conuersi sunt.

SECTIO III.

De notis sinceri, & adulterati opobalsami.

**E**A est balsami æstimatio, & suauitas, vt ei multa struant adulteria, vel luxus, vel Venus, vel auaritia; id testantur omnes penè scriptores, in primis autem Theophrastus, qui lib. 9. de *hist. plantarum*, cap. 6. Scribit verum, sincerumque opobalsamum ad nos vllum aduehi, sed quod mixtum colligitur, pluribus verò illud adulteriis & pollui, & violari. Ergo opera pretium facturum me arbitror, si de probatis auctoribus, in temerariis, pollutisque tori notas exhibuero.

Plinius lib. 12. cap. 25. Adulteratur, inquit, opobalsamum Petæo hyperico, quod coarguitur magnitudine, inanitate, longitudine, odoris ignauia, sapore piperis. Lacrymæ probatio vt sit pinguis, tenuis, ac modicè rufa, & in fricando odorata. Secundus candido colos, peior viridis, crassulusque, pessimus niger. Quippe vt oleum fenescit. Ex omni incisura maximè probatur, quod ante semen fluxit. Et aliàs adulteratur semine suo, vixque maleficium deprehenditur gustu amariore. Esse enim debet lenis, non subacidus, odore tantum austerus. Vitiatur & oleo rosæ, cyperi, lentisci, balani, terebinthi, myrti, resina, galbano, cera cypria, prout quæque res fuit. Nequissimè autem gummi, quoniam ipsum quoque inhærescit manu inuersa, & in aqua fidit, quæ probatio eius gemina est. Debet sincerum & inhærescere, sed hoc & gummi addita fragili crusta euenit, & gustu deprehenditur. Carbone verò, quod cera, resinæque adulteratum est, nigriori flamma. Nam melle mutatum statim contrahit muscas. Præterea sinceri densatur in rapidâ aquâ gutta fidens ad ima vasis; adulterata olei modo innatat; & si metopio vitata est, circulo candido cingitur. Summa probatio est, vt lac coagulet, in veste maculas non faciat; nec manifestior alibi fraus.

Dioscorides lib. 1. cap. 18. Probatur, inquit, recens balsami liquor, qui firmo, & sincero odore sit, nec acido sapore sentiat; qui itidem citissimè peneret, lauiorem habeat, & linguam leuiter astringat, & erodat. Adulteratur multifariam balsami liquor: siquidem illi vnguentum aliquod miscent, quale terebinthi, ligustri, len-

tisci, lilij, balani, & metopium est; miscent & ex myrto, ligustròve, ceram liquidam illi subigentes. Veruntamen facillimè deprehenditur qui vitiatus erit balsami liquor: lancea enim vesti instillatus qui sincerus est, tum ablutus, nec maculam, nec maculæ vestigium relinquit. Adulteratus verò inhæret. Idem lacti instillatus, id coagulat, quod coagulatus non facit. Sincerus præterea lacti, aquæve infusus, difficitur quamprimum, & lactis modo albescit. Adulteratus olei modo in summo fluitat, densaturque, & stellæ modo radiatur. Quin etiam sincerus vetustate crassescens, bonitatem suam amittit, fitque à se ipso deterior. Falluntur itidem, qui sincerum balsami liquorem eum putant esse, qui in aquam coniectus primum descendit, tum diffusus, & sparsus emergit. Hæc Dioscorides, quibus subscribit S. Ididorus lib. 17. cap. 8. Brasauolus, in *examine fructuum*, pag. 203. & Nicolaus Guibertus Medicus Lotharingus lib. de *balsamo*, cap. 3. Ex quibus has præterea notas capias velim.

Balsama si pura fuerint, tantam vim habent, vt si sol excanderit, sustineri manu non possint. Ididorus loco præcitato.

Opobalsamum candenti instillatum ferro non diffunditur more rerum vinctuosarum, cum igni admotæ fuerint, sed in globum coeunt, instat vnus margaritæ. Guibertus *ibidem*.

Ferrum sincero inunctum opobalsamo, ignique admotum cander: quod tamen & accidit oleo caphuræ, & aliis quibuscumque. Guibertus *ibidem*.

Si legitimum sit, lanceam vestem, in quam effundatur, non inficit, nulla relicta macula, etsi paululum ei adhaereat. Quin immò panno adhaerescens, quotidie decrescit, donec tandem sponte euanescat, contra quam facit oleum; id tamen non experieris in pannis crassioribus, sed in gracilioribus, cen Turcicis. Idem *ibidem*.

Opobalsamum in aquam instillato, atque in illud, dum super eam fluitat, linteum mergito, quod mox efferas; si legitimum fuerit, totum defluet à linteo, non colorem, sed odoris suauitatem relinquens. Idem *ibidem*.

Aquæ instillatum opobalsamum, super totam eius superficiem expanditur, vt vix ab ea distinguatur; tum in ipsa coagulatur, coactumque super illam fluitat; deinde cuspidè styli exceptum, lacteum extrahitur, ac conglobatum instat margaritæ. Idem *ibidem*.

Balsami lacryma coagulat lac, non tamen æquè, ac ipsum coagulum, namque & illa cum ipso lacte coagulatur. Idem *ibidem*.

Omne opobalsamum sincerum, in aquam stillatum, petit aliquando fundum, ita tamen vt nihil, vel parum sub aqua immorans, ferè ex templo sursum assurgat, ac velut aranei tela super aquam prius expansum, mox coactum innatat, totumque stylo cuiuspiam adhaerens extrahatur, conspiciaturque, & album perinde ac lac, & rotundum instat margaritæ. Idem *ibidem*.

Cæterum affertur iam ex Occidentalibus Indiis liquor odoratissimus liquido styraei admodum similis, quem qui deferunt, appellant balsamum; quod notas nonnullas balsami præ se ferat; verum hunc nouum liquorem esse potius veram

Opobalsami veri nota. Ididorus, & Brasauolus.

Opobalsami veri nota. Guibertus Lotharingus.

Opobalsamum quando conglobatur vt margarita.

Opobalsamum sincerum non morari sub aqua.

Balsamum quale ex Indis. Matthiolo.



Balsamum  
quale ex Hi-  
spaniola Car-  
dano.

Balsamum  
quale ex  
Brasilia  
Maffeo.

Opobalsami  
verum ubi  
huc tempore.

I.  
Opobalsami  
veri color  
Brasiliola.

Opobalsami  
veri color  
Guiberto.

veram stractem, vel styracis liquorem, quam balsami, credit Matthiolus in lib. 1. *Disco-  
ridis*, cap. 18. Nunc vero, inquit, Cardanus lib. 8. de sub-  
tilitate, pag. 251, ex Hispaniola genus aliud balsami  
defertur, colore iuiubarum, splensens ac tenax,  
odoris suauitate admirabili; adeo ut quisquam  
existimare nequeat, quam iucundus sit; rugas  
tollit, vulnera recentia celerrime sanat; & qui-  
dem valet, si minus ad omnia, at saltem ad plu-  
rima, ad quæ & balsamum verum. Id fertur in-  
uenisse Codrus Medicus Italus, qui nouarum re-  
rum querendarum vsque adeo audius fuit, ut  
cum esset prædiues, nihilominus obierit senex in  
australi noui Orbis parte, iuxta Pumidæ por-  
tum, insulasque Zorobari. Hæc Cardanus, qui-  
bus placet adiungere quæ obseruat noster Maffei-  
us lib. 2. *historiarum Indicarum*, In Brasilia, noui Or-  
bis parte, certis è plantis, quas vulgò Copai-  
bas vocant, inciso per æstatem cortice, in modum  
balsami liquorem suauissimi odoris emanare;  
cui, cum ad alios mortalium vsus, tum ad cu-  
randa vulnera, & cicatrices tollendas, mirificam  
perhibent esse vim. Et quidem eas plantas cer-  
ni affricu animalium attritas, quæ à serpentibus  
venenatis, aut à feris ictæ ad remedium illud  
ipso naturæ instinctu se conferunt. Atque hæc  
postrema libuit adnotare, non quod certò mihi  
persuadeam ex Brasilia, vel Hispaniola, aut ex  
aliis Indiarum locis, afferri legitimum balsa-  
mum, sed ut significem fieri facile posse, ut inde  
ad nos exportatæ, quas diximus, lacrymæ, pro  
legitimo opobalsamo substituuntur, fortasse non  
sine aliqua adulterij suspitione. Caterum vero  
est simile sincerum hac tempestate opobalsa-  
mum nonnisi ex Ægypto, vel Arabia Felici ad  
nos deferri, penes dicta superius scilicet. 1. huius ca-  
pituli; quamvis Brasiliolus in examine fructuum,  
pag. 202. putet id etiamnum gigni Hierichunte  
Iudææ oppido, & inde aduehi facile posse naui-  
bus, quæ quotannis Venetiis Ierosolymam fol-  
uunt. At Matthiolus in lib. 1. *Disco-  
ridis*, cap. 18. putat  
legitimum opobalsamum non amplius per lon-  
gæ ætates in Italiam venturum.

#### SECTIO IV.

##### De veri opobalsami colore: & de facti- tio opobalsamo.

I. Legitimum opobalsamum, quando mustum  
est, candido est colore, & oleo crassiori simi-  
le; deinde rubescit, postea durefcit, & translu-  
cet: optimus lacrymæ color est modicè rufus.  
Secundus bonitate candidus, peior viridis, pess-  
mus niger: sicut autem subit varietatem colo-  
rum, ita etiam magis ac minus molle existit.  
Brasiliolus in examine fructuum, pag. 204. Verum  
isthæc vberius explicans Nicolaus Guibertus  
lib. de balsamo, cap. 2. & 3. Opobalsamum, inquit,  
quandiu è stipite manat, est candidum; qui co-  
lor ad paucissimos euanescent dies, subirefcit  
oleo affimilis; turbidus hic liquor manet per  
quinquennium; inde clarescere incipiens, aureo  
ferè per decennium fulget splendore. Postea se-  
nescens crassescit, ac turbidum rursus euadit,  
mellisquæ colorem, tametsi obscuriorem, induit.

A stipite etiam statim exceptum tenuissimum  
est, moxque nonnihil crassescit; elapsoque quin-  
quennio (quod tempus pueritiæ datur) purga-  
tur; atque facie in imum vas excreta, tenuissi-  
mum fit; ac bis totidem exactis annis senescens  
crassescit, eo crassius, quò amosius. Odor sa-  
porque primæ ætatis, acerrimus; mediæ, sua-  
uior, thus ac terebinthum redolens; at suauio-  
rem odoris fragrantiam comitatur sapor ama-  
rus, subacer, & adstringens; senio autem con-  
fectum languet inodorum. Hic idem succus,  
dum adolefcit lenissimus est; in aquam, ali-  
ve instillatus liquorem, difficillime subsidit, sed  
protinus effertur ad aquæ superficiem, citòque  
cum illa dissoluitur. Vigenti autem ætate medio  
modo se habet; hinc fit ut senescens languido sit  
colore, & crassescat; proiecümque in aquam  
statim pessum eat, ægerimèque assurgat ad aquæ  
superficiem, ac tardissimè cum ea dissoluitur.  
Caterum, quamvis albus huius succi color, pau-  
cis diebus à stillatione euanescat, atque in alium  
subinde abeat colorem; attamen (quod, ni fal-  
lor, valdè mirere) seu aureum sit, seu mellum,  
seu oleosum, viridève, si in lac, aquamve ef-  
fundatur, albo spectabitur colore opobalsa-  
mum.

Sed veniamus ad factitium opobalsamum,  
quod qua arte paretur, clarissimè aperit Mar-  
thiolus in lib. 1. *Disco-  
ridis*, cap. 18. vbi, Quidam,  
inquit, recentiores, cum se opobalsamo desit-  
tos conspiciunt, illud artificio quodam non sanè  
damnando componunt. Faciendi modum sic  
habeto; ego enim hac ratione pluries ipsum  
mihi confeci. Sumito resina terebinthinæ, ab-  
iegnæ, cuiusque libram; thuris albi, ladani,  
iusque vnc. sex: nardi indicæ drach. duas: radi-  
cum phuridis, acori, asari, cyperi, singul. drach-  
mam; mastiches, galangæ, caryophyllorum, cal-  
sæ odoratæ, Zedoariæ, cuiusque drach. sex: nu-  
cum myristicarum vnc. quattuor; macis vnc.  
vnam; agallochi vnc. duas: gummi elemi vnc.  
sex: aloës hepaticæ, myrrhæ, cuiusque vnc. vnam  
& semis. castorei drach. decem: ossium odorati-  
rum, styracis calamiti pinguis, laseris odorati-  
sing. vnciam: lacrymæ sanguinis draconis sex-  
cunciam; florum lauendulæ vnc. quattuor; olei  
vnguentariæ glandis vnc. sex. Quæ ex his at-  
tenda sunt, in puluerem conterito, liquoribus-  
que admisceto, & vitro organo (si nescis Chy-  
mistas consulito) diligentissimè vi commen-  
tati ignis elicit. Primum enim clarissima, re-  
nuissimæque emanat aqua, tenuissimam quodam  
que partium, quæ igni admoda modo quodam  
admirabili flagrat: hæc aqua balsami dicitur.  
Deinde defluit oleum colore aureo, & substantia  
inter tenue, & crassam, quod oleum balsami  
vocat. Postremò verò id manat, quod balsa-  
mum vocant, rufo colore. Aqua, quæ prius  
fluxit, ventriculi imbecillitate affectos hausta  
mirum in modum iuuat; siquidem tum piti-  
tam, tum flatum valenter consumit. Sed quòd  
acerrima sit, dari per se sanè nequit, nisi vino,  
aut iure aliquo admixta. Liquor deinde, qui se-  
cundo stillicidior fluxit, quem quidam cateris  
præferunt, mirificè neruorum vulneribus, com-  
paginibus cruciatibus, conuulsis, resolutis, com-  
itialibusque succurrit. Vltimum verò oleum hæc  
omnia



omnia similiter præstat, verum debilius. Pollēt hi liquores & ad alia innumera corporis incommoda, quæ breuitati consulentes silentio inuolunda duximus. Hæc Matthiolus. Meminit & balsami artificialis, modumque quo paretur præscribit Fernelius lib. 6. meth. med. cap. 14. & 15.

SECTIO V.

De medicis, aliisque usibus, & affectio-  
nibus opobalsami.

I. Balsami succus capitis dolores, & suffusiones oculorum incipientes, & hebetudinem mirificè soluit; quare pretiosus est, eo præsertim, quod solum Hierichunte nascitur. Strabo lib. 16. Geographia, paulo ante medium.

II. Balsamum desiccatur, & exsiccatur secundo excessu: est autem & tenuium partium, adeo v. odoratum sit. Sed liquor eius subtiliorum etiam partium est, quam ipsa planta, non tamen adeo calidus, quam quidam existimant, tenuitate partium falsi. Porro fructus eius persimilis facultatis est; ceterum longè in subtilitate partium inferior. Galenus lib. 6. de facult. simplic. medicam. cap. de balsamo.

III. Vires in tota balsami natura efficacissimas habet liquor, egregia ad calefaciendum potestate. Exerit quæ claritati oculorum officiant. Muliebribus refrigeratis locis medetur, cum cerato ex rosa factio appositus. Dioscor. lib. 1. c. 18.

IV. Opobalsamum r hit menses, secundas, & fœtus. Soluit inunctum in accessionibus febrium cum tremore algores. Sordida purg t vlcera: potum vrin m ciet, maturat, & concoquit; angustis spiritus accommodatum est. Diosc. ibid.

V. Subuenit & cum l cte his, qui aconitum biberint, nec minùs etiam venenatorum moribus. Miscetur acopis, malagmatis, & antidotis, habetque in vniuersum vires balsami liquor efficacissimas. Dioscorides ibidem.

VI. Lacryma balsami sanandis vulneribus est aptissima; rugas tollit; defunctorum facies à corruptione vindicat; renum lapidem comminuit; delet oculorum maculas; venenis resistit, maximè aconito, & rigoribus febrium. Cardanus lib. 3. de subtilitate, pag. 251.

VII. Mumia illa, quæ tot gaudet medendi viribus, non perficitur sine balsamo, vt adnotauimus supra cap. 7. huius libri, sect. 12. num. 5.

VIII. Nullum in Ægypto medicamentum est, quo frequentius gens illa vtatur, quam opobalsamum; id verò aut interius receptum, aut exterius inductum. Intus assumptum manè, ieiuno stomacho, ad omnes ferè morbos, ac symptomata valere creditur; ad eosque maximè, qui vel ex simplici temperie frigida, & humida, vel à frigidis, humidisque succis concitantur. In venenatis, & demorsis à viperis, & serpentibus, atque à scorpionibus ictis, tum epotum, tum illitum iuuat maximè. In peste, pestiferisque febribus, & ad arcendum earum contagium, nihil maius habent, quo vtilius, & tutius vtantur singulis diebus, eius semidrachmam deglutientes, multasque etiam putridas febres eo epoto illi sanant, largiori inde erumpente sudore. In chronicis febribus, ac cru-

dis frigidisque humoribus, obstructionibusque viscerum, nihil vtilius, ac præstantius experiuntur, quam binos opobalsami scrupulos, vel drachmam per os quotidie exhibere. Nicolaus Guibertus Medicus Lotharingus opusc. de balsamo, cap. 4.

IX. Egregiè facit ad conuulsos ex humiditate, ac frigiditate, ad vertiginosos, epilepticos, resolutos, trementes, ad tussim ex frigido humore, ad asthma, orthopnoeam, ad omnem spirandi difficultatem, ad phthisim. Valet ad pulmonum fluxiones, humiditates, & dolores, ad stomachi frigiditatem, cruditatem, & ad omnes flatuum molestias. Veteres stomachi dolores finit, eumque roborat, colorem commendat, & anhelitum. Iocinori prodest, obstructiones aperit, atque iuentam conseruat. Guibertus loco præcitato.

X. Sterilium vterum expurgat, præsertim pessi modo adhibitum; frigidum eius, & humidam intemperiem tollit. Vtile est præfocationibus, & doloribus, & fluoribus albis, menses etiam ciet, vt & pessi modo subditum. Prodest vesicæ doloribus, valet ad interceptam vrinam ex frigiditate, flatu, vel calculo, renes abstergit, & in eis calculos valenter frangit, & expellit. Ad hæc omnia vsus opobalsami est apud Ægyptios, & alios populos orientales notissimus, & ad hæc omnia mala præstantissimum illi auxilium experiuntur. Guibertus præcitatus.

XI. Foris illitum, omnes cruciatus ex humoribus frigidos prouenientes tollit, præsertim si linteum balsamo delibutum apponatur; quamlibet corporis partem roborat; obortam oculorum caliginem abstergit; visum vitiatum, vel deperditum restituit, aurium dolorem, tinnitumque sanat. Idem ibidem.

XII. Capiti illitum cerebrum reficit, & foetet, omnemque humorem noxium absorbendo, dolores tollit. Paralyticis succurrit, cerebro, ceruice, spina, & ea parte, quæ paralyti tentata est, inunctis. Eadem ratione ad omnes nervorum morbos, & contractiones vtile est. Stomacho illitum, eum roborat, concoctionem iuuat, & flatibus, obstructionibusque liberat, sicuti & lienem, quem etiam emollit. Idem ibidem.

XIII. Nephritidem, necnon ventriculi dolores ex causa frigida, aut flatibus ortos, calidum loco affecto impositum sedat; idem præstat pani calido inditum, sicque admotum. Vrinam ciet, & expellit illitum. Idem ibidem.

XIV. Summè laudatur in articularum doloribus, præsertim coxendicum, quod omnem durtiem, & humorem discutiat. In diuturnis febribus, spinâ eo calente inunctâ, dimidia hora ante paroxysmum, & ilicò quinque, sexve guttis eius in vino haustis, modo prædicto, horrores discutiuntur, si ter, aut quater id remedij repetatur. Idem Guibertus loco præcitato.

XV. Vtile est in contusionibus, reliquisque operam chirurgi requirentibus, modò nulla insignis inflammatio adsit. Ea verò conuenientibus medicamentis sublata, balsami est vsus. Antiqua etiam vulnera, per se, aut cum alio vnguento impositum, expurgat, & ad cicatricem perducit. Guibertus ibidem.

XVI. Omnia recentia vulnera curat, consolida, atque impedita purulentæ materiæ collunie, labra obducit, nullo ferè relicto cicatricis vestigio,

Balsamum  
valet contra  
frigidus ha-  
mores.

2.  
Balsamum  
valet ad sto-  
machi frigi-  
ditatem.

Balsamum  
prodest vti-  
ca doloribus.

Balsamum  
vtile oculis,  
& auribus.

3.  
Balsamum  
vtile paraly-  
ticis.

Balsamum  
vtrinam ciet.

Balsamum  
valet articu-  
lorum dolori-  
bus.

Balsamum  
antiqua vul-  
nera ad cicat-  
ricem per-  
ducit.

4.  
Balsamum  
sanat recentia  
vulnera  
nulla relicta  
cicatrice.

T t vestigio,







# Lib. III. Cap. XII. Sect. VII. 495

Quem in errorem incidit Dioscorides, ut multi alij, ex ignoratione rerum de quibus scripsit. Hæc Guibertus, quem quis audeat non dicam asserere, sed ne credere quidem Dioscoride peritior, oculatiorémve fuisse? præsertim cum illud sylvestre balsamum sit suspectum Theophrasto, qui lib. 9. de historia plantarum, cap. 6. Sylvestre, inquit, balsamum nullum usquam compertum accepimus?

## SECTIO VII.

### De symbolis balsami.

I. Balsamum esse symbolum bonæ famæ, & caritatis, docet Innocentius Papa III. constitutione decretali 84. ad Patriarcham Constantinopolitanum; ubi, Scire, inquit, volumus duas esse species vñctionis. Exteriorem, quæ materialis est, & visibilis; & interiorem, quæ spiritualis est, & inuisibilis. Exteriori visibiliter inungitur corpus; interiori inuisibiliter inungitur cor. De prima, Iacobus Apostol. cap. 5. vers. 14. Infirmatur quis in vobis? inducat presbyteros Ecclesiæ, & orent super eum, vngentes eum oleo in nomine Domini, &c. De secunda, Ioan. 1. cap. 2. vers. 27. Non necesse habetis, ut aliquis doceat vos, sed sicut vñctio eius docet vos de omnibus. Vñctio visibilis, & exterior signum est interioris, & inuisibilis vñctionis. Vñctio verò inuisibilis, & interior non solum est signum, sed etiam sacramentum; quia si digne sumitur, vel agit, vel auget absque dubio, quod designat. Ad exhibendum autem exteriorem, & visibilem vñctionem, benedicitur oleum, quod dicitur catechumenorum, vel infirmorum, & conficitur chrisma, quod ex oleo fit & balsamo mytica ratione. Per oleum enim nitor conscientie designatur, iuxta quod legitur Matth. 25. vers. 4. Prudentes virgines acceperunt oleum in vasis suis cum lampadibus. Per balsamum odor famæ exprimitur, propter quod dicitur Ecclesiastici 24. vers. 20. sicut balsamum aromatizans odorem dedi. Hoc ergo chrisma vngi debet Episcopus, non tam in corpore, quam in corde, ut & interiùs nitorem conscientie, quantum ad Deum, & exteriùs habeat odorem famæ, quo ad proximum. De nitore conscientie dicit Apostolus 2. Cor. 1. Gloria nostra hæc est, testimonium conscientie nostræ. nam omnis gloria filie Regis ab intus, Psal. 44. De odore famæ idem Apostolus 2. Cor. 2. vers. 15. Christi bonus odor sumus Deo, in iis qui salui sunt, & in iis, qui pereunt; aliis quidem odor mortis in mortem, aliis autè odor vite in vitam. Hoc vnguento caput, & manus Episcopi consecrantur. Per caput enim mens intelligitur, iuxta illud Matth. 6. vers. 17. Vnge caput tuum, & faciem tuam lava. Per manus opera intelliguntur, iuxta illud Cant. 5. vers. 5. Manus meæ stillauerunt myrrham. Manus igitur vngitur oleo pietatis, ut Episcopus operetur bonum ad omnes, maxime autem ad domesticos fidei. Caput autem vngitur balsamo caritatis, ut Episcopus diligat Deum ex toto corde, & ex tota anima, & ex tota mente sua, & proximum suum, sicut se ipsum. Caput inungitur propter auctoritatem, & dignitatem; & manus propter ministerium, & officium. Hæc Innocentius Papa.

II. Chrisma, quæ est materia sacramenti Confirmationis, confici ex oleo, & balsamo, perspicuum est ex Concilio Florentino in Decreto vñionis, & receptissimo usu Pontificalis Romani; cuius rei mytheria referans Catechismus Pij Quinti, ubi de sacramento Confirmationis; Nulla, inquit, alia materia, quam chrismatis, aptior videri poterat ad illud declarandum, quod hoc sacramento efficitur. Oleum enim, quodd pingue sit, & natura sua manet, ac diffuset, gratie plenitudinem exprimit, quæ per Spiritum sanctum à Christo capite in alios redundat, atque effunditur, sicut vnguentum, quod descendit in barbam Aaron, usque in oram vestimenti eius, Psal. 132. Vñxit enim cum Deo oleo latitiae præ confortibus suis, Psal. 44. Ac de plenitudine eius nos omnes accepimus, Ioan. 1. Balsamum verò, cuius odoratus iucundissimus est, quid aliud significat, quam fideles, cum sacramento Confirmationis perficiuntur, eam virtutem omnium suauitatem effundere, ut illud Apostoli 2. Cor. 2. queant dicere; Christi bonus odor sumus Deo? Habet præterea balsamum eam vim, ut, quicquid eo circumlitum fuerit, putrescere non sinat; quod quidem ad huius sacramenti virtutem significandam valde accommodatum videtur; cum planè constet, fidelium animos cœlesti gratia, quæ in confirmatione tribuitur, præparatos, facile à scelerum contagione defendi posse.

III. Altaria sacrari chrismatis vñctione perspicuum est ex c. Altaria 1. & 2. de consecrat. dist. 1. & Concilio Agathensi cap. 10. & Decretali Innocentij I II. præcitata, symbolo 1. Ergo, cum dicat Apostolus 2. Cor. 6. vers. 16. nos esse templum Dei viui, altare nostrum erit cor nostrum; hoc enim est cor in homine, quod altare in templo: in hoc altari offertur sacrificium laudis, & iubilationis, iuxta Psal. 49. Sacrificiū laudis honorificabit me; & Psal. 50. Sacrificium Deo, spiritus contribulatus. Porro altare sacratur chrismate, quod mistum ex oleo est, & balsamo; oleo quidem, ut altare cordis nostri eximia imbuatur misericordia, quæ per oleum significatur; quippe sicut oleum reliquis supernatur liquoribus, ita miserationes Dei, quem debemus imitari, sunt super omnia opera eius, Psal. 144. & super exaltat misericordia iudicium, Iacobi 2. vers. 13. balsamo autem, ob iucundum bonæ famæ odorem, iuxta illud Matth. 5. vers. 16. Sic luceat lux vestra coram hominibus, ut videant opera vestra bona, & glorificent Patrem vestrum, qui in cœlis est. Gulielmus Durandus lib. 1. Rationalis diuinorum officiorum, cap. 7.

IV. Sicut cinnamomum, & balsamum aromatizans odorem dedi; quasi myrrha electa, dedi suauitatem odoris, & quasi storax, & galbanus, & vngula, & gutta, & quasi balsamum non mistum odor meus, Ecclesiastici cap. 24. vers. 20. & 21. In hunc locum Glossa Ordinaria, Balsamum, inquit, solent agricolæ acutis lapidibus, vel offeicis cultellis incidere; nam ferri tactus noxius est. Per incisiones manat succus odoris eximij lacrymis pulchrè torantibus lana exceptus, parua colligitur in cornua. Gratia præcipua debetur lacrymæ, secunda semini, tertia cortici, minima ligno. CHRISTVS quoque humilis

Tt 2 in

2. Balsamum materia sacri chrismatis.

Oleum sacri chrismatis quid significet.

Balsamum symbolū suauitatis virtutum.

Balsamum symbolum incorruptionis.

3. Altaria sacrari chrismatis vñctione.

Altare mysticè est cor nostrum.

Balsamo significatur odor bona fama.

4. Balsamum aromatizans quid Ecclesiastico



in carne, sed plenus gratia, & virtute, vulneratus est propter iniquitates nostras; & nobis vita, & salutis sacramenta profudit. Vnde & quasi balsamum non mistum odor meus. Nicolaus de Lyra *in eundem locum*, Hic, inquit, ponitur dilatio famæ cultus diuini in Ierusalem augmentati; quæ quidem famæ diffusio significatur hic per bonum odorem, iuxta illud *Cantic. 1.* post te curremus in odorem vnguentorum tuorum. & 2. *Cor. 2.* Christi bonus odor sumus; recensentur autem plures arbores, & species aromaticæ, quarum proprietates explicare non est ad propositum; nam hic solum introducuntur ad designandam diffusionem bonæ famæ per suauitatem sui odoris, sicut & arbores expressæ in parte præcedenti, ad exprimendum augmentum cultus diuini. Hæc Lyranus. Verum cum hic locus Ecclesiastici à S. Ecclesia accommodetur Deiparæ Virgini MARIÆ in cœles assumptæ, qualem fragrantiam suauitatem ab ipsa diffusam putamus in plateis vtriusque Ierosolymæ, terrenæ scilicet, & cœlestis?

Balsamum  
symbolum  
MARIE  
Virginis.

5.  
Balsamum S.  
Hieron. quid  
significet.

6.  
Balsamum  
symbolum  
Martyrum.

7.  
Balsami, &  
vipera societas.

Balsamum  
symbolum  
felicitatis  
humanae.  
Balsamum  
symbolum  
consuetudinis.

V. Iuda, & terra Israël, ipsi institores tui in frumento primo: balsamum, & mel, & oleum, & resinam proposuerunt in nundinis tuis, *Ezechiel. 27. vers. 17.* quem in locum S. Hieronymus, Ut manifestius, inquit, scire possimus, quid sit frumentum, balsamum, mel, & oleum, resinamque ad mercatum fere Tyri; audiamus Domini verba dicentis *Matth. 7. vers. 6.* Nolite dare sanctum canibus; neque mittatis margaritas vestras ante porcos.

VI. Sicut, dum æstus maximè vrget, saucia-to ferreis vnguibus balsami cortice, refudat pretiosa lacryma, cuius odor miræ suauitatis spatium per longum permeare valeat, Theophrastus *lib. 9. de historia plantarum, cap. 6.* non secus, saeuente tyrannicæ persecutionis canicula, cæsis, dilaniatisque impio ferro sanctorum Martyrum artubus, manat purpureum sanguinis opobalsamum, cuius eximia suauitas vel ipsos cœlites, quin immò ipsum etiam cœlorum Regem recreare queat. Huc enim spectare videtur illud Ecclesiæ sanctæ, in Missa pro pluribus Martyribus tempore Paschali, Sancti tui Domine, flore-bunt sicut lilium; & sicut odor balsami erunt ante te. Porro quemadmodum stella à stella differt in claritate, 1. *Cor. 15. vers. 41.* ita disparem balsami guttam odorata Orientis ligna sudare produntur, S. Ambrosius *lib. 3. Hexaemeronis, c. 15.* per quam allegoriam intellige diuersa BB. Martyrum merita, disparèmq; eorundem gloriam.

VII. In Arabia, ad balsami frutices, cubilia figunt vipera, vt quas non modò balsami liquor, sed ipsa arbuscula vmbra deleat. Vbi legendi liquoris tempus aduenerit, Arabes ligneolarum regulatum complosione bestias fugant, occidere enim nefas putant; & si quem forte momorderint, lethalis non est plaga; præstantissimi enim laticis odore, veneni acerbitas mitescit. Pausanias *lib. 5. de Boeoticis.* Hinc geminam, eamque pulcherrimam apodosin erant Causinus *lib. 10. symbolo 20.* Prior spectat ad voluptatem humanam, quippe Mundi gaudia incerta, & doloribus mixta; posterior ad consuetudinem, quod nullum sit adeò ferum ingenium, quod bona institutione non mitigetur.

VIII. Balsami radix horrida, deformis, atque omnino inutilis: sed cum priuim lapide incisi fuerint turgentibus eius rami, mox suauissimum, ac pretiosissimum balsami stillat vnguentum. Hoc filius Israël euenisse cognoscimus: cum priuim lapide fuerint circumcisi, mox Iosue audiuit Dominum dicentem, Hodie abstuli opprobrium Ægypti à vobis, *Iosue cap. 5.* Fuit ergo balsamum hieroglyphicum Circumcisionis, Causinus *lib. 10. symbolo 19.*

IX. Est opobalsamum sanguinis IESU CHRISTI aptissimum symbolum: sicut enim ferreis vnguibus inciso balsami cortice, promanat vniuersus liquor; mirè efficax aduersus mortis venenatos, ad corporum incorruptionem, ad medelam vulnere; ita clauis, lanceaque, sauciata carne CHRISTI, fluxit sanguis, qui valet primò ad curandos virulentos Dæmonis, & peccati morsus, nam erectum serpentem anem (qui fuit figura CHRISTI crucifixi, *Joann. 3. 14.*) qui à serpentibus icci aspiciebant; sanabantur, *Numer. 21. 9.* Deinde ad sananda vulnera nostra lethalia, mortem animæ extincta vita Gratiæ inferentia; siquidem ipse vulneratus est propter iniquitates nostras, attritus est propter scelera nostra, & liuore eius sanati sumus, *Isaia 53.* Præterea ad incorruptionem eorum, qui peccatis ad mortui, soli Deo viuunt. Quare Apostolus ad *Coloss. 3. vers. 3.* Mortui, inquit, estis, & vita vestra est abscondita cum Christo in Deo. Sed de viribus sanguinis & passionis Christi Domini S. Bernardus *serm. super Cant. 62.* Quid, inquit, tam efficax ad curanda conscientia vulnera, nec tam ad purgandum mentis aciem, quàm Christum vulnerum sedula meditatio? Et *epist. 190. ad Innocentium Papam*, Sanguis, inquit, Christi, qui effusus est, tam multus fuit ad ignoscendum, vt ipsum quoque peccatum maximum, quo factum est, vt effunderetur, deleteret. Et S. Leo *serm. 11. de passione Domini*, Effusio, inquit, pro iniustis sanguinis iusti, tam potens fuit ad priuilegium, tam diues ad pretium, vt si vniuersitas capriorum in Redemptorem suum crederet, nullum tyrannica vincula retineret.

8.  
Balsamum  
symbolum  
Circumcisionis.

9.  
Opobalsamum  
symbolum  
sanguinis  
Christi.

Sanguis  
Christi  
viri D. Bernardi.

Sanguis  
Christi  
viri S. Leonis.

## CAPVT XIII.

### De Thure.

#### SECTIO I.

#### De thuris nomine, & patria.



HUIUS voce intelligitur concreta cuiusdam Arabice arboris lacryma, ad cultum Dei, in odorem suauitatis adoleri solita; cuius erymon plerisque deducitur à verbo Græco θύρα, quod est sacrificare: namque, vt obseruat Cornelius à Lapide *in cap. 2. Leuitici, vers. 1.* facient nonnulli, olim à priscis hominibus arborum sacrificio oblatam fuisse Deo odoratarum arborum euaporationem, quam Græci thymiasin vocant, eò quod vnde derivata sit θύρα, id est, sacrificium, fuerit thymia, siue primum sacrificium, fuerit thymiasis, id est, thurificatio, & odorù incensio. Quia verò thus est candidum, Hebræis dicitur Lebana; Græcis

1.  
Thuris nomen  
quid.  
Thuris erymon.

Thuris nomen  
quid.  
Thuris erymon.



Thuris Græci  
dici dicitur  
a verbo alio  
quod est stil-  
lo, natus Al-  
casius in  
cap. 1. Apoc.  
vers. 15. no-  
tat. 13.  
Alud turis  
myron is-  
dem.

Thuris & in-  
censum, syno-  
nyma.

Thuris wa-  
ris nominis.

3. Turis pa-  
tris.

Thuris pro opo-  
balsamo.

1. Turis pro opo-  
balsamo.

Græcis autem *λίβανος*, id est, album, & candidum, teste Cornelio *ibidem*; quamvis S. Isidorus *lib. 17. originum, cap. 8.* putet vocari libanon à Libano, thurifero monte Arabia, ubi Sabæi sunt. Ipse etiam Dioscorides *lib. 1. cap. 72.* fatetur Græcè appellari libanon. Verum præcitus Isidorus aliam thuris etymologiam exhibet. Tus, inquit, sine aspiratione à tundendo dicitur, quia dum gummi gutta ex arbore cadunt, glebis permiscetur; dum verò glebæ in pulverem rediguntur, thus carpitur, & virgulis tunditur, & sic inde manibus tollitur. Non est verò hîc omittendum, thus vulgo vocitari incensum, quòd potissimum eius vsus eluceat, dum subiecto incenditur igne, ut proinde passim promiscuè cum thure confundatur, ut illi synonymum; id quod non obscure liquet ex S. Ambrosio *in c. 16. Exodi, & in c. 3. Apoc. S. Hier. in c. 60. Isaia vers. 6.* Brasauolus *in exam. cortic. Maldonato in c. 1. Luca, vers. 9. 10. 11.* & Cornelio præcitato; & obuia è sacro Codice est hæc appellatio, ut *Psalm. 140. vers. 3.* Dirigatur oratio mea, sicut incensum, in conspectu tuo; & sæpe alibi. Hæc de nomine.

Porro in hac arbore quattuor potissimum animaduersione digna distinguunt, Plin. *lib. 12. c. 14.* Dioscorides *lib. 1. c. 70. 71. & 72.* & ibi Matthiolus, Brasauolus *in examine cortic. pag. 3. 17. & 3. 18.* & alij, nempe succum ipsum, qui simpliciter dicitur, thus, corticem, fuliginem, mannam, seu pollinem; quæ sic propriis appellantur nominibus, videlicet, thus, thuris cortex, thuris pollen, vel manna, thuris fuligo. De reliquis agemus infra, nunc de ipso succo, seu liquore, quem lacrymis annumerat Theophrastus *lib. 9. de historia plantarum, c. 1.* At ubi gentium provenit tam felix planta? Qua in patria ridet hæc lacryma? aut ubi il-lacrymat gratissimus cœlis odor?

Plutarchus *lib. 1. Symposiac. q. 6.* natale thuris solum scribit esse siccissimum, & calidissimum. Verè id quidem, nec vllus abnuat, & nimis generatim. Statius Papinius *lib. 4. sylvarum*, in Risu saturnaliitico ad Plotium, mercem hanc Ægypto videtur attribuisse, ibi,

Quales aut Libycis madent olivis,

Aut thus Nilacum, pipervæ feruant.

Verùm, cum solus huius sententiæ videatur esse Statius; quàm vereor ne fortè thus pro opobalsamo usurpat; quo in sensu multò veriùs Claudianus Epithalamio Palladij, & Serenæ,

Gemmatisque alijs per totum balsama tectum

Effudere cadis, duro qua saucius vngue

Niliacum pingui desudat vulnere cortex.

Dioscorides *lib. 1. cap. 70.* aliàs 72. cum apertè concedat thus quoddam Indicum, paternos quoque eius lares apud Indos fateatur necesse est. Sunt qui dicant apud Strabonem *lib. 16. Geograph. sub finem*, thus, & quidè optimum, apud Persidem nasci. Sed honorè tanti partus frequentiori calculo exhibent scriptores Arabiæ Felici, ac ne quidem illi vniuersæ, at ei tantum parti, quam incolunt Sabæi, ac Minæi. Eam deferunt laudem huic celeberrimæ totius Asiæ provinciæ Ptolemæus *lib. 6. Geograph. tabula sexta Asia*, Theophrastus *lib. 9. de histor. plantarum, c. 4.* Tertullian. *Apologético contra Gentes, c. 42.* Pomponius Mela *lib. 3. de orbis situ, cap. 8.* Solinus *cap. 46. Polybistoris*, Plinius, qui licet *lib. 16. cap. 32.* fateatur arborem

thuris vixisse in Lydia, at eam provenire absolute scribit in Arabia apud Sabæos, & Minæos, *lib. 6. c. 28. & lib. 11. c. 4. & 17.* Strabo *lib. 16. Geograph. sub finem*, Dioscorides *lib. 1. cap. 70.* aliàs 72. & ibi Matthiolus, S. Isidorus *lib. 17. c. 8.* Cardanus *lib. 8. de subtilit. pag. 243.* Brasauolus *in examine cortic. pag. 3. 17.* Cornelius à Lapide *in cap. 2. Lenitici ad vers. 1.* Cerdà *in 2. Georg. ad vers. 17.* Maldonatus *in c. 12. Matth. ad vers. 4.* Maginus *tabula 33. Cosmographia*, & alij communiter; ex quibus paucos aliquot seligam, quorù ipsa recitem verba. Strabo, ubi differuisset de quibusdam Arabiæ populis. His, inquit, proxima est felicissima Sabæorum terra, quæ maxima Natio est: apud hos thus, & myrrha, & cinnamomum nascitur. Solinus, Hanc, inquit, Arabiam Græci *Ἰδουρα*, nostri Beatam nominarunt. Habitatur colle manu factio inter flumen Tigrin, & flumen Eulæum, quod ortum à Medis tam puro fluore inclytum est, ut inde omnes Reges non alias, quàm eius aquas bibant. Eudæmonem non frustra cognominatam hinc capessas, quòd præter odores, quos creat plurimos, sola thus mittit, nec tamen vniuersa. Nam in medio eius sunt Atramitæ, pagus Sabæorum, à quo octo mansionibus regio thurifera determinatur. Arabia appellata est, id est, Særa; hoc enim significari interpretantur Pomponius Mela. Alterum, inquit, latus ambit plagæ, quæ inter vtrumque pelagus excurrit, Arabia dicitur, cognomen Eudæmon, angusta, verum cinnamomi, & thuris, aliorumque odorum maxime ferax. Maiorem Sabæi tenent partem, ostio proximam, & Carmanis.

Plinius *lib. 5. cap. 11.* Ultra, inquit, Pelusiacum Arabia est, ad rubrum mare pertinens, & odoriferam illam, ac diuitem, & Beatæ cognomine inclytam. & *lib. 6. cap. 28.* ait Arabiam gentium nulli postferendam, amplitudine longissima à monte Amano è regione Ciliciæ descendere. Deinde vocat Sabæos Arabum propter thura clarissimos; mox *sub finem* dicit Sabæos esse divitissimos sylvarum fertilitate odorifera, auri metallis, agrorum riguis, mellis, ceræque proventu. Idem *lib. 12. cap. 14.* Thura, inquit, præter Arabiam nullis, ac ne Arabiæ quidem vniuersæ. In medio eius ferè sunt Atramitæ pago Sabæorum capite Regni Sabora, in monte excelso, à quo octo mansionibus distat regio eorum thurifera. Saba appellatur, quod significare Græci mysterium dicunt; spectat ortus Solis æstivi, vndique rupibus inuia, & à dextera maris scopulis inaccessible. Terram argillosam esse convenit, raris fontibus, & nitrosis. Attolluntur colles alti, decurruntque, & in plana arbores sponte natæ. Attungunt & Minæi pagus alius, per quos euehitur vno tramite angusto. Hi primi commercium thuris fecere, maximeque exercent, à quibus & Minæum dictum est. Idem Plinius, & Matthiolus proximè citati, addunt, sylvarum, quæ in Arabia thus proferunt, longitudinem esse centum milia passuum, latitudinem autem dimidium eius.

Huic natali thuris solo suffragantur clarissimi Poëtarum. Virgil. *Georg. 1. vers. 15.*

India mittit ebur, molles sua thura Sabæi.

Idem *Georg. 2. vers. 17.*

Divise arboribus patria. Sola India nigrum

Fert ebenum: solis est thurea virga Sabæis.

Tt 3

Quid

5.

6.

Arabia re-  
gio.

Saba regio.

7.

Thuris patria  
Virgilio.



Quid tibi odorato referam sudantia ligno  
Balsamque, & baccas semper frondentis acanthi  
Idem Georg. 2. vers. 139.

Panchaia pro  
Arabia Felici  
Virgilio,

Totaque thuriferis Panchaia pinguis arenis.  
Aduerte autem ex Magino tabula 33. Cosmographia, Panchaiam Virgilio esse ipsam Arabiam Felicem. Eodem vocabulo ad idem significandum vitur Arnobius lib. 7. aduersus Gentes, circa medium. Idem Encid. 1. vers. 420.

centumque Sabao

Thura calent ara.

8.

Seneca in Hercule furente, actu 4.

quicquid Indorum feges,

Arabesque odoris quicquid arboribus legum

Conferre in aras, pinguis exfudet vapor,

Dare thura flammis.

Idem in Oedipo, actu 2.

In vota superos voce solenni voca,

Arasque dono thuris Eos extrue.

Iam thura sacris calitum ingessi focis.

Tibullus lib. 2. Elegia 2.

Vrantur pia thura focis, vrantur odores,

Quos tenerè terra diuite mittit Arabs.

9.

Verum, quod caput est, hæcenus asseritis de loco thuris annuit sacra Scriptura: quippe Psal. 71. dicitur Reges Tharsis, & insulæ munera offerent: Reges Arabum, & Saba dona adducent. & Isaia 60. vers. 6. Inundatio Camelorum operiet te, dromedarij Madian, & Ephra. omnes de Saba venient, aurum, & thus deferentes, & laudem Domino annunciantes. quibus textibus signis cari tria illa munera, aurum, thus, & myrrham, quæ Magi ab Oriente venientes obtulerunt Christi nato, Math. 2. aperte testatur. 6. Ecclesia in Missa, & Officio Epiphaniæ, idque etiam aduertunt Lyranus, & Vgo Cardinalis in

Arabia thuyis  
grax vav  
vid nomina  
84.

predicium Psalmum. Maneat ergo Arabiam thuris feracem, merito appellari a scriptoribus, odoriferam, thuriferam, aromatiferam, beatam, felicem, sacram, cum propter præstantissimam aromata, immortali fragrantia odore, tum, & multo magis, ob thurea dona, sacratissimis diuini cultus ritibus dicata; quæ provenire in Sabæa Arabia Felici regione est certum; an autem ibi dātaxat, est dubium; asserunt enim Virgilius 2. Georg. vers. 17. & ibi Cerda, Plinius lib. 12. cap. 14. Solinus c. 46. Polyhistoris, & Maginus tab. 33. Cosmographia; ac negant alij, de quibus supra; inter quos recenseo Cardanum, qui lib. 8. de subtilitat. pag. 244. perspicue concedit thus Ethiopicum; & fauet S. Hieronymus, qui in cap. 60. Isaia, vers. 6. ait Reginam, quæ 3. Reg. 10. legitur venisse ad Salomonem, fuisse de Sabæa; atqui Sabam, seu Sabæam sitam esse in Ethiopia, argumento est, quod Abyssinorum, seu Ethiopum Imperator, ut scriptum reliquit Maginus tab. 23. de Africa, suis se in titulis inscribit, filium Davidis, & Salomonis, & Regem Sabæam, patriæ Reginæ Sabæ; verum hanc nubem optime discutit noster Maldonatus in c. 12. Matth. ad vers. 42. ubi, Duplex, inquit, est Sabæa, vna Orientalis, vnde Sabæi thure nobiles dicti sunt populi; altera Meridionalis in Ethiopia, de qua 3. Reg. 10. dicitur, Regina Sabæ, audita fama Salomonis, venit tentare eum in ænigmatibus. & Isaia 43. 3. Ego Deus tuus sanctus Israël, dedi propitiationem tuam Egyptum, Ethiopiam, & Saba pro te. & Matth. 12. 42. Regina Au-

Thus Ethiopicum  
Carthago.

19.

Sabæa duplex  
orientalis, &  
meridionalis.

Idem pro te. & Matth. 12. 42. Regina Au-

stri venit à finibus terræ audire sapientiam Salomonis. Cum ergo, iuxta doctrinam huiusce grauissimi scriptoris, duplex sit Sabæa, vna Orientalis in Arabia Felici, altera Meridionalis in Ethiopia, vero est simile quoddam æquiuocatione falsos, decus plantæ thuriferæ, proprium Arabicæ, commune fecisse Ethiopicæ Sabæ. Sed de his satis.

## SECTIO II.

### De thuris planta, cultura, casura, & lacryma.

Incertain huius fruticis faciem describæ quomodo ex Theophrasto, Solino, & Plinio. Ergo Theophrastus lib. 7. de historia plantarum, c. 4. Gignitur, inquit, thus, & myrrha, & casia, & cinamomum regione Arabum media, circa Sabæa, & Adramyta, & Citibana. Et exeunt thuris, myrrhæque arbores aliæ super montem, aliæ in pede montis culturis propriis; & quamobrem aliæ coluntur, aliæ vitam agunt inculta. Montem illum præaltum affirmat, & ningi solitum; amnes quoque de eo in plana fluere; arborem thuris non magnam, sed quinis ferè cubitis attollis; permultosque ramos gerere ferit folium piri; nisi quod multo minus, & colore planè herbidum modo rutæ; corticem leuem omni ex parte, lauri modo. Myrrham minorem etiam altitudine, fruticosiorémque narrat; caudice duro; còtortoque iuxta terram; crassiorique sura hominis; cortice laui, similique portulacæ; alij verò qui se vidisse affirmant, de magnitudine ferè consentiunt. Neutram earum arborum magnam referunt, & minorem myrrhæ, humiliorémque. Sed thuris folium laurinum, læuèque. Myrrhæ aculeatum, non leue, vlmeo simile, crispum tamen; extremo spina horridulum, illicnei modo. Et mox. Arbor thuris, quæ super Sardes, apud delubrum quoddam surrexit, fronde lauri constat. Siquidem ex eadem ducere argumentum conueniat; quoniam eius thus, tam quod caudice, quàm quod ramis excerpitur proximum, & visu, & odoratu, cum ardet, aduerso thuri percipitur. Sola hæc arbor omnem penitus cultum apta est aspernari; ac suauius quid thus in Arabia nasci referunt, sed melius in vicinis insulis. In his enim, & figurati in arbore posse, qua forma volueris; & fortasse id quidem haudquaquam incredibile sit; siquidem pro incursu facta, figura thuris sequatur necesse est. Quoddam adeo magna gleba consistit, ut mole sua manum implere; pondere verò plus, quàm tertiam partem minæ æquare possit. Thus omne iners aduehitur, & aspectu cortici simile est.

Solinus cap. 46. Polyhistoris, Thuris, inquit, arborem prius quàm penitus fides proderetur, alij lentisco magè terebintho comparabant, vique dum libris, quos Iuba Rex scripsit ad Cæsarem Augusti filium, palam feret, intorto eam esse vitæmine, ramis ad acris qualitatem, amygdalæ modo succum fundere.

Plinius lib. 12. cap. 14. Arboris, inquit, thuris quæ sit facies non constat. Res in Arabia gessimus, & Romana arma in magnam partem eius penetrauerunt. C. etiam Cæsar Augusti filius inde gloriā petiit, nec tamen ab villo (quod equidem sciam) Latino arborum earum tradita est.

Thuris alibi  
ri facit  
Thuris

Thuris

Thuris

Thuris alibi  
ri facit  
Thuris

Thuris alibi  
ri facit  
Thuris



est facies. Græcorum exempla variant. Alij folio piri, minore duntaxat, & herbidi coloris prodidere. Alij lentisco similem subrutilo folio. Quidam terebinthum esse, & hoc visum Antigono Regi allato frutice. Iuba Rex iis voluminibus, quæ scripsit ad C. Cæsarem Augusti filium ardentem fama Arabiæ, tradit contorti esse caudicis, ramis aceris maximè Pontici. Succum amygdalæ modo emittere, talisque in Carmania apparere, & in Ægypto satus studio Ptolemæorum regnantium. Cortice lauri esse constat; quidam & folium simile dixere. Talis certè fuit arbor Sardibus. Nam & Asiæ Reges serendi curam habuerunt. Qui mea ætate Legati ex Arabia venerunt, omnia incertiora fecerunt, quod iure miremur, virgis etiam thuris ad nos commenantibus; quibus credi potest, matrem quoque terebinthi enodi fruticare trunco. Hec de facie arboris thuris. Iam cætera prosequamur, præsertim verò illacrymantem hunc fruticem, modumque quo sacre hæ lacrymæ & cidentur, & leguntur.

Qua de re observandum est, ex Solino cap. 46. Polybistoris, virgulta thuris non esse publica; sed, quod inter barbaros nomen, in ius posterorum per successiones transire familiarum. Ergo quicumque dominatum istius tenent nemoris, arabicè Sacri vocantur. iidem illi cum lucos istos vel metunt, vel incidunt (incidunt autem orta Canis flagrantissimis solibus) non funeribus interfunt, non congressionibus fœminarum polluantur. De eadem re Plinius lib. 12. cap. 14. Soli, inquit, Sabæi, & Minæi, Arabum populi, thuris arborem vident, ac ne horum quidem omnes. Feruntque MMM. non amplius esse familiarum, quæ ius per successiones id sibi vindicent. Sacros vocari ob id, nec vilo congressu fœminarum, funerumque, cum incidunt eas arbores, aut metant, pollui; atque ita religione merces augeri. Quidam promiscuam ius iis populis esse tradunt in sylvis, alij per vices annorum diuidi. Hæc planta meti semel anno solebat, minore occasione vendendi. Iam quæstus alteram vindemiam affert. Prior atque naturalis vindemia circa Canis ortum flagrantissimo æstu, incidentibus qua maximè videatur esse prægnans, tenuissimisque tendi cortex. Laxatur hic plaga, non admittitur. Inde profluit spuma pinguis. Hæc concreta densatur, ubi loci natura polcat tegete palmea excipiente, aliubi area circumpauit. Purius illo modo, sed hoc ponderosius. Quod in arbore hæsit, ferro depectitur, ideo corticosum. Sylua diuisa certis portionibus, mutua innocentia tuta est. Neque vllas faucias arbores custodit: nemo furatur alteri. At Alexandria, ubi thura interpolantur, nulla satis custodit diligentia officinas. Subligaria signantur opifici. Persona adicitur capiti, densusve reticulus. Nudi emittuntur. Tanto minus fidei apud nos pena, quam apud illos sylvæ habent. Autumno legitur ex æstiuo partu. Hoc purissimum, candidum. Secunda vindemia est vere, ad eam hymen corticibus incisis. Rufum hoc exit, nec comparandum priori. Illud carphœotum, hoc dathiatum vocant. Creditur & nouellæ arboris candidius, sed veteris odoratius. Quidam & in insulis melius gigni putant. Iuba in insulis negat nasci. Quod ex eo rotunditate guttæ pendit, masculum vocamus, cum

aliàs non ferè mas vocetur, vbi sit fœmina. Religioni tributum ne sexus alter vsurparetur. Masculum aliqui putant à specie testium dictum. Præcipua autem gratia est mammoso, cum hærente lacryma priore, confecta alia miscuit se. Singula hæc manum implere solita inuenio, cum minore diripiendi auiditate lentius nasci liceret. Græci stagoniam, & atomum tali modo appellant, minorem autem Orobiam. Thus collectum Saboram Camelis conuehitur, porta ad id vna patente. Digredi viâ capitale leges fecere. Ibi decimas Deo, quem vocant Sabin, mensurâ, non pondere sacerdotes capiunt. Nec antè mercari licet. Inde impensæ publicæ tolerantur. Nam & benignè certo itinerum numero Deus hospites pascit. Euchæ non potest nisi per Gebanitas, itaque & horum Regi penditur vectigal. Sunt & quæ sacerdotibus dantur portiones, scribisque Regum certæ. Sed præter hos, & custodes, satellitesque, & hostiarij, & ministri populantur. Hæc Plinius. quod autem ipse dixit de MMM. familiis, quæ ius legendi thura per successiones sibi vendicant, sic explicatur à Matthiolo in lib. 1. Dioscoridis, ad cap. 73. Ius, inquit, in thus, ipsumque legendi potestas, tricentum tantummodo esse familiarum dicunt, quæ per successiones id sibi vendicant; quæ etiamnum ob id à propinquis populis Sacre vocantur, quod cum vulnerant arborem, quod liquor defluat, aut cum metunt, nec fœminarum, nec funerum congressu polluantur, atque ita religione merces augentur.

Theophrastus Plinio simillima multò antè scripsit lib. 9. de historia plantarum, cap. 4. & hæc inter alia. Thuris caudices, & ramos incidi quidem, sed alios veluti securi percussos videri; alios tenuiores incisas habere; & lacrymam aliam decidere, aliam arbori inherere; aliam palmea tegete excipi, aliam areâ circumpauit; puriorem, & perlucidiorẽ illo modo; sed hoc ponderosiorẽ minùs pelucere. Thus quod arboribus inheret, ferro depecti corticosum. Montem autem vniuersum Sabæis diuisum esse; hos quippe loci illius dominos esse, iustitiæque mutua degere; quamobrem nullum suas arbores custodire; idèque thus, & myrrham largè singulos ad naues solitudine deportare. Ad hæc myrrham, thusque collectam vndique ad Solis delubrum conuehi Sabæorum sanctissimum inter omnia Regionis illius; custodisque Arabes armatos habere, quibus singuli suum thus acervatum, & myrrham eodem modo relinquunt; posita super acervum tabella, litteris significante numerum mensurarum; & pretium, quod pro singulis mensuris ponendum sit. Mercatores verò, qui venerint, tabellas aduertere; cuiusque quod placuerit acta mensura pretium in eodem ponere loco, vnde merces acceperint; sacerdotem deinde venire; partemque tertiam pretij Deo accepta, reliquum ibidem relinquere; idque seruari tutissimè dominis donec acceptum venerint.







II. Est autem cortex thuris crassiorum partium, quam ipsum thus, & minimum habet acrimonia; ob has ergo tum facultates, tum qualitates multus est eius usus apud Medicos in hamoptoicis, stomachicis, celiacis, ac dysentericis, non tantum iis, quæ extrinsecus applicantur, ipsum admiscentes, sed & iis, quæ intrò, in corpus assumuntur. Galenus *ibidem*.

III. Ramus eius tum siccioris, tum calidioris est facultatis, quam ipsum thus, adeò ut ad tertium usque excessum perueniat. Habet verò etiam absterforium quiddam. Itaque eo nomine & expurgare, & implere quæ in oculis consistunt vlcera videtur, velut & myrrha, & styracis. Galenus *ibidem*.

IV. Thus modicè calet, ac in quibusdam tum vlcibus, tum naturis pus quidem mouet, carnem non producit, in quibusdam etiam carnem producit. In humidioribus namque natura producere carnem potest, in siccioribus non potest. Præterea in modicè humidis vlcibus carnem efficere potest; in iis, quæ præhumida sunt, prorsus non potest. Galenus *lib. 3. de morbis curandis, aliquanto post initium, ante medium*.

V. Est manna medicamentum, quod magis, quam thus adstringat; thus verò, quam manna magis emplasticum. Porro constat in duris corporibus plus aloës esse immiscendum, in mollibus plus thuris. Eritque alterum eorum magis adstringens, alterum lenitior, & crassitudine sua tenuibus spiramentis magis inhærens, & meatus magis obstruens, quod emplasticoteron vocant. Itaque etiam magis tenax, ac resinosis deligas thus oportet, vbi magis esse emplasticum medicamentum studebis. Id sanè tum mollius est, tum albidius, tum quod mansum ritu aloës, & manna non comminuitur, sed partes suas sibi coherentes defendit, veluti mastiche. Galenus *lib. 5. de morbis curandis, aliquanto post initium, longè à medio*.

VI. Thuris purgamentum dicitur manna, quæ est leui adstrictione prædita, atque hoc nomine etiam thure ipso ad nonnulla vilior. Thus enim puris tantum mouendi facultatem obinet; vtpote nullam adstringendi vim habens. Magisque id facit quod pinguis ex eo est, & magis albicans; sicuti etiam quod flauum ex eo magis est, validius siccatur. Manna verò, etiam corticis thuris paululum est admixtum, unde scilicet adstringendi vim habet. Ipse verò cortex thuris tum adstringit, tum siccatur insigniter. Itaque etiam ad moderatiores sanguinis profusiones eo vitumur solo, sicut etiam ad valentiores, solo vsto, sed tunc & cribrato, & in mollissimum puluerem redacto. Galenus *lib. 13. de morbis curandis, sub initium*.

VII. Potest thus omnia hæc, calefacit, adstringit, purgat quæ claritati oculorum officiant, concaua explet vlcera, & ad cicatricem perducit: cruenta glutinat vulnera, compescit omnia sanguinis profluvia, & ex cerebri membranis etiam. Dioscorides *lib. 1. cap. 72*.

VIII. Lenit sedis, & reliquarum corporis partium malefica vlcera tulum, lineamentoque inspersum; tum ex lacte insertum; incipientes formicas, & impetigines tollit, aditis aceto, & pice inunctum. Dioscorides *ibid.*

Idem quoad curam impetiginis affirmat Q. Serenus *sect. superiori citatus num. 2*.

IX. Sanat idem ambusta, pernionisque cum suillo, anserinove adipe. Manantia capitis vlcera cum nitro exerit, redunias cum melle, contusas aures cum pice. Contra reliquos autem eius partis dolores cum vino dulci instillatur. Dioscorides *lib. 1. cap. 72*.

X. Prodest & foeminarum mammis à partu inflammatis, cum cimolia creta ex rosaceo inunctum. Miscetur vtiliter faucium remediis, & his quæ ad splanchna, id est, interanea, conficiuntur. Bibitur idem sanguinem expuentibus vtiliter. Veruntamen in sanitate potum furorem facit, quem Græci maniam vocant. Quin etiam si maiore copia cum vino bibatur, hominem perimit. Dioscorides *ibidem*.

XI. Thus datur contra cieutam. Plinius *lib. 25. cap. 10*.

XII. Thus calidum, siccumque secunda classe, frigidas capitis destillationes tum interiores ad fauces, pulmones, & ventriculum, ad dentes, & maxillas, tum externas sistit, & quodammodo discutit, atque siccatur, tum suffitu, tum appositu emplastri vice. Fernelius *lib. 5. methodi medendi, cap. 19*.

XIII. Thus molle, album, & pingue moderate calidum, mediis ac temperatis naturis consentiens, insignem puris mouendi facultatem obinet, vtpote nulla siccandi, aut adstringendi vi præditum. Fernelius *lib. 6. methodi medendi, cap. 11*.

XIV. Thus calidum ordine secundo, siccum primo, est medicamentum anodynum; quare ex oui candido subactum, impositumque omnem dolorem lenit. Fernelius *lib. 5. methodi medendi, cap. ultimo*. Quomodo autem cremetur thus ad usus medicos, vide apud Dioscoridem *lib. 1. cap. 70. aliàs 72*. Quod verò dixi superius de vi thuris erga caput, reuocauit in memoriam nescio quid, haud prorsus absumile de balsamo, obseruatum à Q. Sereno *lib. de medendi præceptis, cap. 2*. hic adnotandum, quippe illie minus animaduertum.

Balsama si geminis instillans auribus addas,  
Tum poteris alacrem capitis reparare vigorem.

## SECTIO V.

### De sacris vscibus thuris.

Thus esse viscum ex corticibus profluens, ita ut ex amygdalo, & ceraso, lacrymabili destillatione coalescens, idque igni iniectum super aras ad cultum diuinum à sacerdotibus adoleri solitum, author est Arnobius *lib. 7. aduersus Gentes, paulò post medium, Plinius lib. 22. cap. 24*. Tertullianus *Apologico contra Gentes, cap. 42*. ibi, thura planè non emimus. Si Arabia quærentur, sciant Sabæi pluris, & carioris suas merces Christianis sepeliendis profligare, quam Diis fumigandis, & alij omnes: quem ritum, ni fallor, delectabit non parum, intueri expressum apud Poetas. Virg. *Ecl. 8*.

Effer aquam, & molli cinge hæc altaria vittæ,  
Verbenisque adole pingues, & mascula thura.

Idem *Æneid. 1*.

— cerniçn

3.  
Thuris medi-  
ci vsus Pli-  
nio.

4.  
Thuris medi-  
ci vsus Fer-  
nelio.

5.  
Thus quomo-  
do crematur  
ad vsus me-  
dicos.

I.  
Digressio.  
Thuris vsus  
sacri.

6.  
Thuris vsus  
sacri.

7.  
Thuris vsus  
sacri.

2.  
Thuris medi-  
ci vsus Dio-  
scoridi.

1.  
Thuris vsus  
sacri.



centumque Sabaeo

Thure calent ara.

Idem *Aeneid.* 8.Vna omnes inuenum primi, pauperque Senatus  
Thura dabant; tepidisque cruor fumabat ad aras.Idem *Aeneid.* 11.

Succedunt matres, &amp; templum thure vaporant.

Senecae testimonia attulimus *scilicet* 1. His addimus  
Ouidium *lib. 4. de Ponto, Elegia 8. ibi,*

Nec, quae de parua pauper Dīs libat acerua

Thura minus grandi quam data lance, valent.

Claudianus *epist. ad Hadrianum,*

Hoc carmen pro thure damus, miserere tuorum.

Horatius *lib. 1. Carm. Ode 19.*

Verbenas pueri ponite, thuraque

Bini cum patera meri.

Maestata veniet lenior hostia.

Idem *lib. 3. Carm. Ode 8.*

Martys calebs quid agam Calendis

Quid velint flores, &amp; acerua thuris

Plena, miraris, possisque carbo in

Cespite vino.

Idem *lib. 4. Carm. Ode 2.*

Ciuitas omnis, dabimisque diuis

Thura benignis.

Statius Pipinius *lib. 4. s. luarum, ad Marcellum.*

Parnasque ingris, sylvasque Heliconide festis

Thura dedit flammis, &amp; virginis exta inuenta.

Martialis *lib. 13. Epigr. quod de Xenii, distich. 4.*

Sernus vt abereca Germanicus imperet aula,

Vtque diu terris, da pia thura Ioui.

Misso autem Tibullo, cuius pulcherrimum attuli

locum, *scilicet* 1. superest Sympotus, qui *enigmati*

47. de thure sic cecinit.

Dulcis odor, memoris flamma, fumoque fatigor,

Et placet hoc superis, medios quod mittor in ignes,

Cui mihi peccandi meritum natura negarit.

Nec mihi poena datur, sed habetur gratia dani.

2.

Thura dīs  
dandi ritus.

Sed quam antiquus ritus iste dandi thura

Diis: si consulamus Plinium, hic *lib. 13. cap. 1.*

dicit Iliacis temporibus non fuisse thure suppli-

catum: si Arnobium, hic *lib. 7. aduersus Gentes,*

paulo post medium, Nouella, inquit, propemodum

res est, neque annorum inexplicabilis series, ex

quo eius noticia profluxit in has partes, &amp; delu-

bris meruit interesse diuinis. Nam neque tempori-

bus, quemadmodum creditur, &amp; perhibetur,

heroicis quidnam esset thus scitum est, scripto-

ribus vt comprobatur à priscis, quorum in libris

posita nulla eius mentio reperitur; neque geni-

trix, &amp; mater superstitionis Hetruria opinionem

eius nouit, aut famam, sacellorum vt indicant

ritus; neque quadringentis annis, quibus Alba-

na res viguit, in vsum cuiquam venit, sacra cum

res fieret; neque ipse Romulus, aut Religioni-

bus artifex in comminiscendis Numa aut esse

sciuit, aut nasci. Verum in hac re

3.

Thus cremā-  
di vsum in  
honorem Nu-  
minum.

Dico primo, vsum cremandi thus in hono-

rem Numinum, viguisse saltem tempore Ale-

xandri Magni, vt constat ex iis, quae scripserunt

Plinius *lib. 12. cap. 14.* & Macchiolus *lib. 3. Apophth.*

atque Alexander incepit regnare anno Mundi

conditi 3668. ex Chronologia Gordonij.

Dico secundo, eundem ritum floruisse Troia-

norum tempore; namque, si vera cecinit Virg.

*lib. 1. Aeneid.* viuente Aenea,

Troia qui primus ab oris

Italiam fato profugus, Lauinaque venit

Littora, Venus eiusdem Aeneae mater,

Ipsa Paphum sublimis abit, sedesque renisse

Lata suas, ubi templum illi, centumque Sabaeo

Thure calent ara.

Ex aliis Virgilij locis, ad initium huius se-  
ctionis allatis, planum est, thus cremari soli-  
tum, in Deorum cultum, dum viueret Aeneas,  
quem fuisse inter mortales, Troia tum floren-  
tissimā, tum deinde collapsa, & excisa, notum  
lippis, & tonsoribus: ea autem est excisa ann.  
Mund. 2820. ex Gord.Dico tertio vsum thuris cremati ad cultum  
veri Dei fuisse antiquiorem Troiano aeo: patet,  
quia anno Mundi conditi 2524. quo mortuus est  
Moyfes, Troianum Regnum putatur exortum,  
vt ostendit noster Gordonius *rom. 1. Chronologia,*  
*periodo quarta:* atqui cum vsum floruisse florente  
Moyse, perspicuum est ex Penateucho, cuius au-  
thor idem Moyfes. Namque *Exodi 30. 34.* dixit  
Dominus ad Moysem: Sume tibi aromata, sta-  
eten, & onycha, galbanum boni odoris, & thus  
lucidissimum, aequalis ponderis erunt omnia; fa-  
ciēsque thymiamā compositum opere vnguen-  
tarij, mistum diligenter, & purum, & sanctifica-  
tione dignissimum, & *Leuitici 2. 1.* Anima, inquit  
Dominus ad Moysem, cum obtulerit oblationem  
sacrificij Domino, similia erit eius oblatio, fun-  
detque super eam oleum, & ponet thus, ac defe-  
ret ad filios Aaron Sacerdotis; quorum vnus  
tollet pugillum plenum simile, & olei, ac totum  
thus, & ponet memoriale super altare in odorem  
suauissimum Domino. & *Leuitici 15. 14.* Hec est,  
inquit Dominus ad Moysem, lex sacrificij, & li-  
bamentorum, quae offerent filij Aaron coram  
Domino, & coram altari. Tolle sacerdos pug-  
illum simile, quae conspersa est oleo, & totum  
thus quod super simillam positum est, adolebit:  
que illud in altari in monumentum odoris sua-  
uissimi Domino. Porro transisse similem thu-  
ris vsum à veteri Testamento, ad nouum, con-  
stat ex Missali Romano, quod praescribit ceru-  
to Religionis ritu suffire thureo fumo augu-  
stissimum Eucharistiae sacramentum, altaria, &  
Cruces.Atque hic sit primus à sacris thuris vibus.  
Alter est, quo Diaconus Sabbato sancto infi-  
gens cereo in modum Crucis quinque thuris  
benedicti grana; In huius, inquit, noctis gratia  
suscipe sancte Pater incensi huius sacrificium so-  
spertinum; quod tibi in hac cerei oblatione so-  
lemni, per ministrorum manus, de operibus  
apum, sacrosancta reddit Ecclesia. Præterea thus  
inservire Christianis sepeliendis, auctor est Ter-  
tull. *Apolog. contra Gentes, cap. 42.*Itaque vsum tertius est, quo cadauera Chri-  
stianorum in feretris iacentia, ritè peractis func-  
tis exequiis, antequam tumulo recondantur, à  
sacerdote suffiuntur è thuribulo. Cuius ritus  
aliqua præluxere indicia è funebri priscorum  
pompa. Hinc Virg. 6. *Aeneid.*

Auerſi tenuere facem, congesta cremantur

Thurea dona.

& Martialis *lib. 6. epigram. 60. de morte Ruffi,*

Accipe cum fletu moesti breue carmen amici,

Atque hac absenti thura fuisse puta.

Quasi dicat, Cape thura absenti, quae aliquis in



in præsentis, de more rogi iniecissim; pro  
thure tibi carmen scribo, quod æternum de tua  
laude odorem sparget.

Quoniam verò eadem est contrariorum disci-  
plina, piis, quos attulimus, thuris vñbus, adiciam  
mus superstitiosos aliquot eiusdem abusus, quos  
rectè obseruauit noster Delius lib. 4. *disquisit.*  
*magic. cap. 2. quest. 7. sect. 1.* Primus dicitur, Thuri-  
fumia, illa scilicet, in qua ex fumo thuris adoliti  
diuinabant Arioli, iuxta illud Statij,

*Thurea nec supra volitante altaria fumo.*

Alterum vocat, Libanomantiam, quam pro-  
ponit Dion Cassius lib. 41. *hist. August.* agens de  
Nymphæo propè Apolloniam, ibi & oraculum,  
inquit, editur, idque hoc modo. Thure acce-  
pto, precibusque eius rei ergò quam volunt fa-  
ctis, ipsum thus, vt secum eas preces deferat, ad  
ignem proiciunt; tum si ratum sit futurum vo-  
tum, ab igni thus è vestigio corripitur; ac si  
thus extra ignem fortè deciderit, accurrens ignis  
id abripit, & consumit; sin irritum erit vo-  
tum, neque accipitur ab igni thus, & si in ipsam  
flammam coniiciatur, recedit ab ea, atque ef-  
fugit; ita in vtramque partem ignis futura præ-  
dicit, morte nuptisque exceptis; de his enim  
non licet cuiquam oraculum illud consulere.  
Hæc Dion apud Delium.

# SECTIO VI.

## De thuris cortice, fuligine, polline, vel manna.

**H**Atenus de thuris planta, eiusque lacryma.  
Superest eiusdem cortex, fuligo, & pollen,  
seu manna, de quibus Plinius lib. 12. cap. 14.  
Dioscorides lib. 1. cap. 70. 71. & 72. & ibi Matthio-  
lus, Galenus lib. 7. de *facult. simplic. medicam. cap. de*  
*thure*; idem de *morbis curandis lib. 5. aliquanto post*  
*initium, longè à medio, & lib. 13. sub initium*, & Bra-  
sauolus in *examine corticum*, pag. 317. & 318. qui-  
bus adde, si placet, interpretes Ordinis Fran-  
ciscani in Anùdotarium Mesuè, *distinct.* 3.  
cap. 83.

De cortice sic habeto ex Dioscoride lib. 1.  
cap. 71. & 73. Excellit bonitate in thuris cortice  
qui crassus, pinguis, odoratus, recensque est; in  
quo læuor sit, nulla scabrities, aut membranæ  
tenuitas. Adulteratur pini, aut piceæ cortice.  
Veruntamen & hæc deprehendit ignis; ceteri  
siquidem cortices accensi non ardent, sed sine  
odore in fumum euanescent; thuris autem cor-  
tex accenditur, & cum suauitate odoris ardet.  
Crematur cortex hic etiam thuris modo, thi-  
rique easdem vires habet, efficaciores tamen,  
& maiore adstringendi vi; eamque ob causam  
sanguinem expuentibus bibitur. Fœminarum  
verò fluxionibus vtiliter subiicitur. Facit idem  
ad oculorum cicatrices, concauæque & fordi-  
da eorum vlcera. Frigitur idem contra palpe-  
brarum scabrities vtilissimum. De facultate hu-  
ius corticis plura diximus ex Galeno *sect.* 4.  
*huius cap.*

Veniamus ad thuris fuliginem, quam ex Dio-  
scoride lib. 1. cap. 73. aliàs 75. sic facito. Forcipi-  
cula lucernis accensas singulatim thuris glebas

in nouam fictilem ollam concauam imposito;  
& æreo vase in medio perforato, deterfa dili-  
genter sorde, obregito; alteram admoueto, ex  
altera eius parte, aut vtraque subiectis quater-  
norum digitorum altitudine lapillis, quò faci-  
lius perspicere queat, si vrantur; & qua locus ca-  
pax fuerit, glebulas alias superponito, & ante-  
quam prorsus prior gleba restinguatur, aliam  
imposito, donec sufficientem fuliginem videar-  
is coëgisse. Continuo tamen externæ aramen-  
ti partes spongia, aqua frigida madefacta, ab-  
stergantur; ita enim temperato æris seruoore, fu-  
ligo omnis inhærebit, quæ alioqui per læuita-  
tem decidua thuris cineribus admisceatur. Derafa  
itaque fuligine, cinis cremati thuris seorsum  
subtrahendus est. Idem opus, quoad satisfactum  
tibi videbitur, obeundum. Oculorum inflam-  
mationes mitigat, fluxiones suspendit, vlcera  
purgat, caua explet, carcinomata sistit. Simili  
modo è myrrha, resina, styrace, reliquisque la-  
crymis fuligo excipitur ad eadem conueniens.

Reliqua est thuris manna, de qua

Notandum primò, thuris mannâ vocari et-  
iam thuris pollinem. Dioscorides lib. 1. cap. 74. &  
Brafauolus in *exam. corticum*, pag. 318.

Notandum secundò, thuris mannâ esse  
paruam thuris micam, conculsum elisam, Plinius  
lib. 12. cap. 14. & Brafauolus *ibidem*. Hæc autem  
mica vocatur pollen; quia, sicut in tritico id sub-  
tile, quod ferè euolat, pollinem appellamus, ita  
in thure pollen dicitur, quod conculsum, vel per-  
cussu elisum cadit. Brafauolus præcitatus. Et  
fauet Galenus, qui lib. 13. de *morbis curandis, sub*  
*initium*, ait, mannâ esse purgamentum thuris;  
idèmq; restantur interpretes Antidotarij Me-  
suè, addentes ex filio Serapionis in *primo Breuiar-*  
*ij, cap. 12.* mannâ thuris vocari farinam thu-  
ris, vel furem thuris.

Ex dictis rectè colligunt Matthioli, & Bra-  
sauolus *suprà* citati, hallucinari eos, qui credide-  
re thuris mannâ apud Græcos esse, quam no-  
stra ætate è cælo collapsam super arborum fron-  
des colligimus, quâque tanquam omni ex  
parte innocuum medicamentum, & vtero geren-  
tibus mulieribus, & pueris, & delicatis delicien-  
dæ alui gratia propinamus.

Notandum tertio ex Dioscoride lib. 1. cap. 72.  
aliàs 74. probari thuris mannâ, quæ candida,  
pura, & thuris micis grumosa est. Thuri easdem  
vires habet, inefficaciores tantum. Adulteratur  
admista cribrata ex picea arbore resina, & fari-  
nâ polline, aut tuso thuris cortice: quæ omnia  
igne deprehenduntur. Neque enim adulterata  
pariter, æqualique motu, sed fumosa, & impura  
aëris vaporatione ardet; odoris præterea suauit-  
as misto alieno halitu sentitur.

**H**æc usque auctor. pauca quadam quæ  
ad complementum huius tertij libri  
desiderari videntur mors absceidit eorum  
tamen loco placuit ex authographo subne-  
tere huic libro caput de antidotis & vene-  
nis; his verò tribus libris, duos adhuc li-  
bros, de lapidibus & gemmis vnum; alte-  
rum verò de metallis, quos non licuit per-  
diuor

4.  
Thuris man-  
na, pullo.  
Notandum  
primum ex  
Brafauolo.

5.  
Notandum  
secundum ex  
Plinio &  
Brafauolo.

6.  
Notandum  
tertium ex  
Dioscoride.



*diuturniorem vitam tanta, quanta reliquos eruditione pertractare, ut habebat in animo. Speramus tamen eos pergratos fore qualescunque sint. hoc necesse erat nescius ne esses. Vale, & fruiere.*

## CAPVT XIV.

## De venenis &amp; antidotis.



VIA pleraque mineralia habent rationem veneni, aut antidoti, pauca de venenis & antidotis subiiciemus; idque potissimum ex Dioscoride lib. 6. & Matthiolo ibi.

1.  
Venenorum genera.

Quæres primò, quot sint genera venenorum? Respondeo lethalia genera reuocari ad 8. Primum est animalium. Secundum seminum. Tertium liquorum. Quartum partium plantarum. Sextum partium lethaliū in animalibus. Septimum metallicorum. Octauum quotidiani vñs.

2.  
Animalia lethalia quæ.

Animalia igitur lethalia hæc sunt. Cantharides, Buprestides, Salamandra, Picearum eruca, lepus marinus, Rubeta rana, muta palustris rana, & haustæ hirundines.

3.  
Semina lethalia quæ.

Semina verò, Apollinaris herba, quæ hyoscyamus est, coriandrum, cicuta, nigilla, psyllium.

4.  
Liquores lethales quæ.

Liquores, opium, carpasi liquor, Thapsiæ succus, Elaterium, & Mandragoras.

5.  
Radices lethales quæ.

Radices, Chamæleon, Aconitum, Thapsia, Veratrum, Ixias, Agaricum nigrum, & Ephemerum, quod quidam à Colchis vbi nascitur, Colchicum dicunt.

6.  
Plantæ lethales quæ.

Arbores, frutices, & herba; smilax quam quidam tithymalum, Romani verò Taxum dicunt; Solanum furiosum, quod & doryenium vocant; Sardonis herba, quæ ranunculi herba species est; papauer cornutum, pharicum, toxicum, agrestis ruta, & fungi.

7.  
Partes herbarum in animalibus.

Ex animalium partibus lethalia etiam hæc sunt; recens taurinus sanguis, lacti mixtum coagulum, & mel quod in Heraclea Ponti nascitur.

8.  
Metallica lethalia quæ.

Metallica, gypsum, cerussa, calx, auripigmentum, sandaracha, spuma argenti, Adarce, plumbum, & argentum viuum.

9.  
Vñs quotidiani lethales quæ.

Postremò ex his, quæ domestica, & in quotidiano vitæ vñs homini sunt; pota à balneo, cursu, laboriosisque exercitiis statim copiosè vniuerfa, vinum, & frigida aqua similiter. Ita Dioscorides. Pro explicatione notandæ sunt explicationes aliquot vocabulorum, quæ præmissa iam sunt.

Cantharides.

Cantharides sunt quidam vermes virides terreni, auri colore superlucentes, quorum succus in vcnas ingressus, ut venenum interimit.

10.  
Buprestides.

Buprestides sunt cantharidum genus. Dioscorides lib. 2. cap. 14.

Salamandra

Salamandra est in genere lacertarum, igninum animal, colore vario, falsò creditum non cremari igne. Dioscorides lib. 2. cap. 55.

Lepus marinus.

Lepus marinus est similis parua loligini.

Dioscorides lib. 2. cap. 18. Loligo autem est ille piscis, qui vulgò dicitur, *pesce calamare*. Non desunt autem, ut notat Matthiolus lib. 2. cap. 18. qui velint leporem marinum sic appellari, quòd terrestris lepore faciem referat.

Rubeta, est rana genus venenosum, à rubis nomen trahens, in quibus viciat.

Hirudo, est sanguisuga vulgò, vel sanguetola. Apollinaris, seu hyoscyamus est frutex caules emittens crassos; folia lata, oblonga, diuisa, nigra, hirsuta; flores è latere caulis ordine prodeunt scutulis, siue clypeolis septi seminum plenis, ut papaueris. Dioscorides lib. 4. cap. 67.

Coriandrum est herba nota, cuius vñs licet ad multa sit vilis, si tamen sit copiosior, & continuus, mentem non leui periculo tentat. Dioscorides lib. 3. cap. 64.

Cicuta habet folia ferula similia, angustiora tamen, & grauius odorata. In cacuminibus ramis, & umbellæ habet, florem subalbidum. Semen anisq. æquale, sed candidius. Radix fistulosa illi, sed non profunda est. Inter lethalia numeratur frigiditate enecans. Dioscor. lib. 4. cap. 77.

Nigilla, siue Git, siue Melanthion, est brevis frutex, exilibus ramulis, pedali, & aliquando maiore altitudine. Parua habet folia; habet in summo cacumine exiguum vasculum, papaueris figura oblongum, in quo est nigrum semen, acre, & odoratum. Dioscor. lib. 3. cap. 84.

Psyllium, siue pulicaris herba. Tota hæc herba est fecni modo foliosa, furculosaque; habet folia hirsuta. Nascitur locis incultis, & aruis. Habet semen pulicibus simile, nigrum, durum. Dioscor. lib. 4. cap. 68.

Opium est papaueris liquor, de quo Dioscor. lib. 4. cap. 60. & ibi Matthiolus.

Carpasus est herba, cuius potus liquor sopores, & præcipites strangulationes facit. Dioscor. lib. 6. cap. 13.

Thapsia est herba ita dicta à Thapso insula, in quo primò fuit inuenta, habet folia femicula similia; habet semen modicè latum, radicem grandem, intus candidam, foris nigram, crassiore cortice vestitam, & acram; colligitur ex ea liquor, effossa circa eam terra, vulneratoque cortice. Dioscor. lib. 4. cap. 151.

Elaterium est succus cucumeris syluestris. Dioscorides lib. 4. cap. 149. & lib. 6. cap. 33. licet enim moderatè sumptum sit medicamentum, excessus tamen illius est venenosus.

Mandragoras est herba, quæ etiam Circea à Circe appellatur, quoniam creditur radix eius amatoris veneficiis utilis esse. Dioscorides lib. 4. cap. 64.

De Chamæleone herba vide Dioscor. lib. 3. c. 8. 9. De Aconito herba, vide eundem lib. 4. c. 75. & 76. De veratro, siue helleboro, herba, vide eundem lib. 4. cap. 145. & 146.

Taxus est arbor magnitudine, foliisque abietis similis, & æqualis. Dioscor. lib. 4. cap. 78.

Toxicum est peculiare genus veneni, de quo Dioscorides lib. 6. c. 20. & ibi Matthiolus. Notat autem Matthiolus difficile admodum esse decernere, an toxicum hodie sit, vel cognoscatur in Europa, & quid propriè sit nec ipse, nec Dioscorides explicant.

Mel



Mel Ponticum.

Mel Ponticum est mel, quod in Heraclea Pontica ab apibus fit tempore aliquo, quodque propria quorundam florum potestate comedentes in furorem cum sudoris copioso defluxu agit. Dioscor. lib. 2. cap. 74.

11.

Animalia quædam, mori- que vene- nant.

Quæres secundò, quot, & quæ sint animalia quæ idu, mori-que relinquunt venenum, siue venenant? Respondeo esse multa, & ea præcipuè, quæ sequuntur, Basiliscus, Aspis, Cerastra, Cenchrus, Natrix, Diplas, Hæmorrhous, Drynus, Scytalis, & Amphibæna, Vipera, Mus araneus, Pastinaca marina, Scorpio, Scolopendra, canis rabidus, de quibus Dioscorides lib. 6. à cap. 35. & ibi Matthiolus.

12.

Vena quæ viti- interfici- nant.

Quæres tertio, quot modis venena soleant interficere? Respondeo multis; primò, si sumantur per os sub cibi, potus, & medicinae specie. Secundò quædam animalia morfu, vel idu necant, vt vipera, aspidæ, rabidi canes, &c. Tertiò, quædam visu, & sibilo inficiunt, vt basiliscus. Quartò quædam animalia solo tactu etiam mediato necant, vt narrat Auicenna de quodam serpente, qui à milite quodam hasta infixus virulentam vim per hastam transmisit ad manum, quam primùm infecit, & deinde totum corpus corripit. Ad hoc genus reducitur sputum canis rabidi & aspidis; sputum enim canis rabidi, vt testatur Galenus lib. 6. de locis affectis, si humanum corpus contigerit, perinde ipsum rabie afficiet, ac si ab ipso cane fuisset demorsum; idem facit sputum aspidis, cognomento Prias. Idem præstant quædam seuiissima venena arte confata, tanta vi penetrandi prædita, vt illitis sellarum pediferis infessorum ocreas penetrant, & inde ad nudas pedis plantas, vnde per cutis spiracula in corpus ingressa vniuersa eius membra corrumpunt. Horum vsus frequens est apud Turcas, & alias ferinas gentes. Quintò sunt aliqua venena, quæ solo olfactu præsentaneam mortem afferunt iis, qui ea naribus admouerint, id quod ascribitur quibusdam fungis, & plerisque aliis. Sextò sunt quædam venena, quæ solo gustatu, licet non deglutiantur, perimunt; idque præstat aspidis surdi sputum. Ita Matthiolus in lib. 6. Dioscoridis, in præmio.

13.

Venenum in carnibus morticinis, aut à fulmine occisis, aut à venenosis, & rabidis animalibus. Respondeo, licet nonnulli dicant venenum cum vita animalis consumi, eo ducti exemplo, quod cervi, lupi, apri, & reliquæ ferae, quæ venenatis sagittis conficiuntur, innocuè comedantur; scire tamen oportet hanc regulam deficere in his, quæ pestis, aut rabies, aut fulminis ictus, aut venenosorum morsus enecat; complures enim visi sunt mortui, qui tantum boues peste confectos extorauerant, haud aliter toto corpore tumentes, ac si in hydropem incurrisissent. Ita Matthiolus ibid.

14.

Vena em- an ex- primam- tent.

Quæres quintò, an omnia venena cor primè petant? Respondeo negatiuè, constat enim cantharidas præcipuè noxam inferre vesicae, cicutam cerebro, leporem marinum pulmonibus, & alia item aliis corporis membris particulatim. Hoc tamen non tollit quin tandem noxam etiam cordi communicent venena; nam si

secus esset, neminem sanè interimerent. Ita Matthiolus ibid.

Quæres sextò, vtrum venena in statum diem interimere possint, v.g. in vno mense, vel pluribus, vel ad annum vsque, non cardius, neque celerius determinato tempore? Respondeo ex communi ferè Medicorum sententia, quamuis in venenorum numero inueniantur, quæ celerius, & quæ tardius interficiant, non propterea tamen præsciri posse terminum certum, & diem, quo mortem inferre debent, vt quidam existimant. Ita Matthiolus ibid.

Quæres septimò, vtrum quis assuescere possit, vt venena innocuè sumat? Affirmant quidam; sed alij, præsertim de venenis siccis, & calidis, negant, quos sequitur Matthiolus ibid.

Quæres octauò, vtrum animalia, quæ cibis venenosis viciant, exitiosam vim retineant? Huiusmodi, v.g. sunt sturni, qui cicutam depascuntur, coturnices, quæ veratrum; anates, quæ in stagnis, & paludibus viucentes deuorant bufones aquaticos, & iisdem nutriuntur: ciconiæ venenosis, & mortiferis serpentibus, & gallinæ interdum scorpionibus, araneis, serpentibus, & aliis id genus venenatis animalibus. Hac in re ferè omnes recentiores; qui de venenis scripserunt, firmiter asserunt, quod si huiusmodi animalia edantur, non modò veneno nō inficere possunt, sed nullam prorsus inferre noxam, quin potiùs corpus nutrire, non secus atque alia, quippe quod constet, vt dicunt, ea in suam naturam venenatos cibos conuertere. Quæ ratio, & opinio etsi non absurda videatur, tamen crediderim, quod licet venenum concoquatur, & transmutetur in eorum animalium substantiam, quorum id perpetuus cibus est; non tamen esse possit, quin caro quæ ex huiusmodi fit alimento, si edatur, omni prorsus careat nocimento. Quinimò putauerim, quod si ea in frequentiore cibum venerint, possint quandoque morbos facillimos excitare, & subinde necem inferre. Ita Matthiolus in lib. 6. Dioscoridis, in præmio; hinc inferens cum plerisque Medicis nutriendas esse capellas herbis accommodatis, vbi animus fuerit earum lac exhibere heceticis, aut aliis alio morbo affectis, quibus tamen conueniat.

Quæres nonò, vtrum interdum venenum morbis, & alteri veneno remedium possit esse? Respondetur affirmatiuè, interdum enim venena, & medicamenta venenata tam interius sumpta, quam exterius apposta morbis succurrunt, qui aliud curationis genus non admittunt, interdum etiam aduersus alia venena theriacæ vicem supplent. Namque apertè videmus, quod vbi quispiam afficiatur diuturnis vigilis, aut suffocanti destillatione, aut dysenteria, aut coli dolore, aut renum, aut vteri, vbi alia non contulerint medicamenta, si opium, mandragora, hyoscyamus, vel antidota, aliæque composita medicamenta, quæ hæc exceperint (sunt enim talia in officinis semper parata) exhibeantur, sæpè ægròs à morte vindicant. Cantharides præterea ad morsus canum rabidorum vtilissimè exhibentur, & scorpiones ipsi suis ictibus remedio funti. Sicut etiam vipera, dempro capite, & cauda, contusa, & imposita suos sanat morsus. Ita Matthiolus ibid.

15.

Venena an in statum diem possint interire.

16.

An assuescere quis possit, vt venena innocuè sumat.

17.

Animalia quæ cibis venenosis viciant, an retineant vim exitiosam.

18.

Venenum an interdum morbis, & alteri veneno possit esse remedium.







veneno inferre, ne se Romanis dederet, nullum exhausto veneno incommodum percepit. Galenus autem scripsit fieri non posse, ut iis venenum ullum noceat, qui eam quotidie fabæ Egyptiæ pondo sumere consueverint, quo modo suo tempore Aurelius Antoninus Imperator facere solebat. Ceteri posteriores, qui Dioscoridem, & Galenum sunt secuti, præsertim Arabes, & ipsi ad idem castaneas plurimum valere tradiderunt, quin & mespila, pistacia, allium, raphanum, & nuces Ponticas addiderunt, omnibus his tamen optimam theriacam præferentes. Ita Matthiolus in lib. 6. Dioscorid. in præmio.

Inter veneni præcautiones reponenda sunt quadam documenta, quæ Dioscorid. lib. 6. in præmio, dat his verbis. Præsumenda etiam potu frigida aqua. expleto enim appetitu, difficillimè corripuntur à stomacho postea cæteræ qualitates; & mox, oportetque in suspicionem veneni semper præcomediisse aliquid, eoque cibo inefficacia reddidisse venena, qualia sunt carica cum iuglandibus nucibus, & quæ mala medica dicuntur; naporum itidem semen drachmæ pondere cum vino, aut nepetæ foliorum par pondus; rutæ folia etiam iuglandis nucis interanea, salis grumum, duasque caricas ieiuni comedant, nulloque veneno sic lædentur. Idem præstant mithridatium, & alia antidota. Ita Dioscorides.

Quæres vndecimò, propter quam causam quidam veneno inficiantur solum ex eo, quod dormiant sub arboribus venenatis, seu taxo, ac nerio, vel humi super plantis noxiis, velut napello, & aconio, vel propter virulentorum serpentium specus? Respondeo, quia sic cubantes, vel quiescentes continuo attrahunt per inspirationem aërem loca illa ambientem, qui aër plantis illis venenatis infectus, & specum virulento spiritu per arterias cor petit, & occupat. Matthiolus ibidem.

Quæres duodecimò, quæ sint in communi notæ, & signa hominis venenati? Respondeo, venena, quæ propria forma agunt, seu per proprietatem oculatam, semper statim inducunt virium, & roboris totius corporis prostrationem. Agri ex magna cordis molestia frequenter animo deficiunt; facies liuescit; quin & lingua, & labia nigricant; item extrema corporis, præsertim vngues, plumbeo colore liuescunt. Ad hæc qui hauserint vertiginosi sunt; vocem edunt cum murmure, & oculos toruè mouent. His frigidus accedit sudor circa frontem, & temporum erumpens. Quæ omnia sumpti veneni manifestissima sunt signa, maxime autem si statim sequantur post sumptum cibum, iisque contingant, qui sibi rectam quotidiani victus rationem adhibeant, nam tam mala esse posset in aliquo victus ratio, quod humores inde geniti, tractu temporis vique adeo corrumperentur, ut contracta veneni natura, vim naturæ inferrent, & eadem iam dicta cicerent symptomata.

Venena, quæ caliditate excedunt, omnia

membra interna celeriter inflamment, sitim maximam excitant, oculos inflammatione male habent, inquietudinem continuam inducunt, & continuum sudorem cient; si verò eadem venena excellant etiam vi erodendi, & putrefaciendi, ut arsenicum sublimatum, auripigmentum, sandaracha, & alia huiusmodi, punctione, & dolore intolerabili ventriculum, & intestina afficiunt, in quibus etiam frequenter murmura sentiuntur. ad hæc autem accidentia sæpè sequuntur vomitus, fastidia, sudores modò calidi, modò frigidi, variæ denique coloris mutationes.

Venena quæ nimia frigiditate excellunt, plerumque somnum inferunt adeò profundum, ut sæpè non sine magno labore excitari possint affecti. Interdum verò cerebrum obstupefaciunt, ita ut affecti cogantur, quàm plurimos incompósitos edere motus, tum corpore toto, tum etiam oculis, ore, manibus, reliquisque corporis partibus, non secus ac si stulti essent, vel temulenti. Huc illa præterea accedunt, frigiditas scilicet totum corpus occupans, frigidi sudores, & color in facie liuidus admodum, & terrificus; ad summum totum corpus torpidum efficitur.

Venena sicca si fuerint, lingua arefcit, guttur siti inextinguibili afficitur; alui adstricta redditur, ægrè redditur vrina, omnia denique membra sunt arida, & vigiliæ instant longissimæ.

Denique venena humida inexpugnabilem somnum adferunt, alui fluxiones, articulorum, nervorumque luxationes. Ita Matthiolus ibidem.

Quæres decimotertiò qualis debeat esse victus eorum, qui venena sumpserunt? Resp. Eorum, qui venenum sumpserint, cibus esse debet (vbi tamen remedia, quæ postea dicentur, adhibita fuerint) ex his rebus, quæ non solum vim habent nutriendi corpus, sed etiam quæ venenis resistere possunt, cui sunt lac asininum, caprinum, ouillum, bubulum, atque etiam humanum, præsertim si recenter emundum fuerit; item butyrum, & iuscula tum carniū pinguium, tum piscium; hæc enim pingua obstruendo vias veneni transitum inhihent, eiusque acrimoniam hebetant. iuuant etiam plurimæ herbæ cibi admixtæ, ut calamintha, origanum, serpyllum, sisymbrium, ruta, buglossum, echium, filipendula, sonchus, pimpinella, & aliæ plures. Locus deinde in quo residere debent, qui venenum sumpserint, lucidus sit oportet; vbi aër quoque sit nulla mala qualitate affectus. Patetur autem eorum cubiculum odoramentorum suffitu, quibus vis inest propulsandi venena. Id enim præstant santalum omne, myrrha, styrax, aloë, laserpitij lacryma, agallochum, scordium, cassia odorata, citrei mali cortex, iuniperi baccæ, eiusque lignum siccum, & alia huiusmodi. Insuper affecti veneno nihil, aut parum dormire sinuntur. Somnus namque venenum retinet in internis partibus, & facilius ad cor deducit. Contra verò vigiliæ ad externas partes retrahunt. Ita Matthiolus ibidem.

Venena quæ excedunt caliditate.

24. Venena quæ excellunt frigiditate nimia.

Venena sicca.

Venena humida.

25. Victus veneno affectorum qualis sit.

Locus qualis.







denominari potest oleum Matthioli. Oleum hoc debet fieri ineunte Maio mense, & ad illud conficiendum plurima ingredientia requiruntur, præsertim autem olei communis centum annorum, sin minus sui temporis vetustissimi libræ tres, trecenti scorpiones viui diebus canicularibus collecti, nardi Indici drachmæ duæ, croci drachma vna, theriacæ electæ, electique mithridatij, cuiusque semuncia. Modum conficiendi hoc oleum ex dictis, & aliis ingredientibus docet Matthiolus *ubi supra*, atque illud efficacissimè succurrere viperarum, aspidum, & cuiuscunque venenati animalis moribus, item omnibus venenis per os sumptis, quæ tamen ex erodentium genere non fuerint.

Quæres decimoquintò, de quibus venenis intelligenda sint hæcenus dicta de antidotis?

Respondeo cum Matthiolo in lib. 6. Dioscor. in præmio, circa finem, esse intelligenda vniuersaliter de antidotis omnium venenorum, nam singulis præterea venenis sua sunt antidota assignata, quæ diligenter persequitur Dioscorides lib. 6. & ibi Matthiolus; apud quos videat, qui vult. Solum nonnulla obiter attingemus de venenato morfu canis rabidi, in sequenti quæsito. hoc enim animal domesticum, ac frequens esse consuevit, & in rabiem sæpe agitur, ac perit, ab eoque cauere difficile. Inde periculum inuitabile hominum manet, nisi multis vtatur auxiliis, vt notat Dioscorides lib. 6. cap. 36.

Quæres decimosexto, quid sit notandum de cane rabido, siue rabioso?

Notandum est primò canem fieri rabidum multis ex capitibus. Primò ex maximo æstu æstatis. Secundò ex vehementissimis hyemis frigoribus in longum tractis. Tertiò ex esu morticinarum, putridarum, vermibusque scatentium carnum, quin & marcescentis earum sanguinis. quòd si fuerint hæc carnes eorum animalium, quæ pestilentia, aut icu fulminis, aut venenosorum animalium moribus interierint, eò facilius, maiorque afficiuntur rabie. Quartò ex computrescentibus aquis frequentius ebibitis. Quintò ex cibis, vel iusculis, quibus aromata, præsertim piper, & gingiber, sint mixta. Dioscorid. lib. 6. cap. 36. & ibi Matthiolus.

Notandum secundò non solum canes (quamquam ij magis, quam cætera animalia in rabiem agantur) rabidos fieri, sed etiam alia pleraque animalia, nempe vulpes, mustelas, vierras, martes, simias, camelos, equos, lupos, & quod caput est, ipsos homines. Verum huiusmodi animalia nonnisi rarò, vel nunquam per se rabie tentantur, quandoquidem ferè semper id illis eueniat, cum à canibus, seu lupo, aut vulpibus rabidis mordentur. Matthiolus *ibid.*

Notandum tertio, canem rabidum ex sequentibus signis posse deprehendi. Rabidus canis cibum, & potum auersatur, multam & spumofam ore, & naribus pituitam mittit, ægrè, & consuetò tristius inruetur, & sine latratu omnibus pariter insilit bestiis, hominibusque, con-

tubernales, & alienos mordens: statimque nihil vexationis affert, præter exiguum ex vulnere dolorem. Similiter rabidus canis incedit lento gradu, demissis auribus, abscessa voce, stupido capite, rubentibus oculis, cauda demissa, & lingua foras porrecta. Matthiolus *ibidem*. Quo loco monet hic scriptor nobiles mulieres vt caueant sibi à suis catellis, quos in deliciis habent, ne ipsis fortè id accadat, quod Tridenti euenit clarissimo Baldo vtriusque legis Doctore. Is enim inter ludendum cum quodam suo catello iam rabie affecto, leuiter in inferiori labio demorsus fuit. Sed ipse huius rei ignarus quarto post mense rabidus factus, & tandem hydrophobicus, id est, aquæ meticulosus, miserabiliter obiit, nullo adiutus medicamento. Idem Matthiolus ex aliis probatissimis auctoribus addit duo alia signa canis rabidi, nimirum illitis per integram noctem contritis iuglandibus canum moribus, & postmodum gallis, aut gallinis in escam exhibitis, gallinæcos ipsos sequenti die interire, si à rabido cane illatum fuerit vulnus. Sunt etiam qui asserant, si panis emanante è vulnere sanguine inficiatur, & cuiuscunque cani quantumvis famelico offeratur, canem non modò illum non mandere, sed nec olfacere quidem.

Notandum est quartò hominem in rabiem agi non solum ex morfu canis rabidi, sed etiam ex spuma, vel salua canis rabidi, si hæc nuda corporis membra contingat. Similiter homo potest in rabiem agi, ex alterius hominis rabidi morfu, spuma, salua, similiter si alicuius hominis rabidi reliquias ciborum comedat, aut bibat ex eodem poculo. Porro signa hominis à cane rabido demorsi sunt huiusmodi; homines sic demorsi præter morem cogitabundi fiunt, eaque mente reuoluunt, quæ illis infusa sunt, quod iam veneni vis in cerebrum repens imaginatricem occupet facultatem. Si verò adhuc in longum protrahuntur, nullis remediis adiuti, iis frequentius nocte interrumpitur somnus, sæpiusque pauore expergiscuntur; exinde hominum, & domesticorum consortia vitant, & cum ferino quodam aspectu secum submurmurant; solitudinem deligunt, lucem, & candida omnia odere maxime, rubent quandoque facie, iisque extremarum partium nerui conuelluntur, postremò eò deducuntur, vt aquam expauescant; allata enim aqua in eorum conspectu, cuius potu facillè sanarentur, si tamen bibere possent, ingentissimis clamoribus, & canum latratu astantes terrent; quòd si diutius ante eos aqua ipsa dimittatur, tremunt, sudant, deficiunt animo, delirant, pauoreque concutuntur, ac si in ignem ilico se proiciendos cernerent; denique homines rabidi, non secus, quam canes latrant, & accurrentes mordent, morsuque suo eandem rabiei affectionem in alios transferunt. Dioscorides lib. 6. cap. 36. & ibi Matthiolus.

Notandum est quintò demorsos à cane rabido tantopere expauescere aquam, vel primò quia, vt censent Medici, tanta est huius inexpugnabilis veneni prauitas, vt in cerebrum re-

31  
Notandum  
quintum.

32.  
Notandum  
quintum.



pens imagitricem occupet facultatem, quo fit, ut sic demorfi, licet ob maximam siccitatem humidi teneantur desiderio, quia tamen mente sunt alienati, aquam tanquam sibi nocivam refugiant, quam tamen, si bibere possent, experirentur salutarem. Vel secundò, quia, ut testantur Aëtius, Posidonius, & Rufus, id etiam accidere potest, quod rabidi canis imaginem videre in aquis imaginentur, cuius speciem recolentes protinus ingenti terrore corripiuntur; quod quidem ob nimiam siccitatem perpetiuntur. Nam Philosophus quidam, ut Aëtius refert, morsus à cane rabido, & egregia animi virtute affectioni resistens, dum phantastici canis imago sibi obversaretur in balneo (ea enim ipsi quoque, quemadmodum & reliquis eodem morbo affectis apparebat) diu intra se meditatus, Ecquid tandem, inquit, commune est cani cum balneo? quod effatus balneum intrauit, & imperterritus bibit, atque ita incolumis evasit. Vnde postea in proverbium manavit, Quid cani cum balneo? Refert Avicenna, quod si quis à cane rabido morsus aquam timens in speculo respiciens, se ipsum cognoverit, huic salutis spem non deesse. Verum non est mirum quod Philosophus ille balneum ingressus, fuerit curatus, nondum enim rabies multum affecerat facultatem ratiocinatricem. Scribit idem Avicenna euenire interdum, ut à cane rabido demorfi quædam frustra carnis ingenti cum dolore mingant, quæ forma propè canes paruulos referant, quod etiam ab aliis recentioribus se accepisse testatur Matthiolus, quin & ab iis, qui huiusmodi carulos se minxisse fatentur. Ita Matthiolus *ibid.*

33.  
Notandum  
sexium,

Notandum est sextò post morsum canis rabidi non exoriri aquæ pauorem statò, definitòque tempore, ut plurimum tamen ad quadragesimum usque diem, si neglectus morsus fuerit, differri consuevit; post semestre etiam nonnullos inuadit, aliquando post annum, narrant & aliquos post septennium aquæ metu fuisse tentatos. Ita Dioscorides *lib. 6. cap. 39. & ibi* Matthiolus.

34.  
Notandum  
septimum.

Notandum est septimò in Hetruria demorfos abstinere per integrum annum à quorundam lignorum contactu, præsertim corni arboris, & sanguineæ virgæ vocatæ, nam si harum arborum virgæ tandiu manibus teneantur, quousque concalescant, illico demorfi rabie exagitantur. Matthiolus *ibid.*

35.  
Remedia ad  
queris mor-  
sum canis ra-  
bidi,

Quæres decimosextimò quæ remedia adhiberi possint aduersus morsum canis rabidi? Respondeo multa, quæ sequuntur.

I. Potandum est vinum merum cui mixtus sit cinis fluuiatium cancerorum, qui cremati sint sarmentis vitis albæ, admisceri etiam debet gentianæ radix tusa, & cribrata. Ita Dioscorides *lib. 6. cap. 37. & Matthiolus ibi.* Quomodo autem hoc antidotum sit parandum, & quoties, & qua mensura sumendum, explicant dicti DD. & præterea Galenus apud Matthiolum *ibid.*

II. Remedium est bitumen Iudaicū, si Asphaltitis lacus, si drachmæ pondere ex aqua bibatur. Matthiolus *ibid.*

III. Remedium. Galenus *lib. de theriaca ad Pisonem*, theriacam præfert tam intus in corpus sumptam, quam exterius supra morsus illitam. Sed cum hæc quæ nostro tempore conficitur, non adeò præstet, sicut ea, quam ipse Galenus conficiebat, illi sanè fidere non possumus, nisi factò prius de ea periculo in gallis à vipera demorfis, ut ipse docet Galenus. Ita Matthiolus *ibidem.*

IV. Remedium, sunt qui credant securissimum esse remedium ipsius rabidi canis, qui momorderit, iecur tostum, & à demorfis in cibis deuoratum. Ita Matthiolus *ibidem.* De eodem remedio Dioscorides *lib. 2. cap. 38.* sic habet, Creditur, inquit, rabidi canis iecur tuos à metu aquæ seruare, quos ille idem canis rabiens momorderit, tostum, & in cibo sumptum; quin etiam ad periculi illius præcautionem canino dente eius qui momorderit canis vtuntur, dentem illum exemptum, & folliculo inditum, pro amulero brachio adnectentes, credunt enim dente illo arceri aquæ pauores. Ita Dioscorides *ibidem.* De eodem remedio sic habet Galenus *lib. 11. de facultatibus simplicium medicamentorum.* Iecur canis rabiens si assium edatur, remedium existeret iis, qui ab ipso fuerint morsu, quibusdam est proditum, ac scio certè quosdam qui sumplerunt, mansisse superstites, verum non illo dumtaxat vfos: si quidem alia præterea remedia, quorum fecimus periculum, in rabiensibus tunc adhibuimus. Audiui verò quosdam cum illi soli fidem habuissent, postea mortuos. Ita Galenus.

V. Remedium. Vlnus diducere oportet, laniatamque per ambitum carnem rescindere, appositis subinde laniatæ & scalpæ carni cucurbitulis sanguinem fortiter extrahentibus, aut hirudinibus, ita enim ex sanguinis fluore repens affectio non parum reuellitur. Matthiolus *ibidem.*

VI. Medicamenta, quæ aluum citant, & humores deiciunt, in principio omnino vitanda sunt, sicuti etiam sanguinis missio; cum enim hæc à circumforentiis ad centrum trahendi facultatem habeant, facillè ægros in moris discrimen traherent. Tamen si in curationis processu, & ubi præsertim Medicorum negligentia citius, quam expectat ratio, conclusum fuerit vlnus, irrepreparitque venenum, medicamenta aluum ducencia, pariterque sanguinis missio in sanguineis temperaturis admodum quandoque proficiat. Matthiolus *ibid.*

VII. Perpauci hæc nostra ætate habentur à rabioso cane demorfi, qui Medicos consulant. Nam tanta est religionis vis, ut omnes, quos canes rabiosi momorderint, partim ad Diui mini templum confugiant, partim verò ad Diui Bellini sacellum, ubi quibusdam exorcismis, & panibus characteribus obsignatis à sacerdotibus perquam facillè curantur, ut plurimorum testimonio equidem fateri possum. Ita Matthiolus *ibidem.*

VIII. Contra animalia quæ venenum ictu, aut morsu relinquunt, omnium remediorum efficacissimum est adustio, siue cauterium, quod ferro igne candenti, aut auro, aut argento fit: ignis enim

36  
Gradus  
decur  
li  
lium.



enim quacumque alia vi potentior, euincit pariter, & ad interiora venenum descendere prohibet. Ita Dioscorides lib. 6. cap. 38. & ibi Matthiolus.

IX. Præter dulce vinum, inuat etiam aqua, in qua candens ferrum, vel chalybs restincta fuerit. Ita Matthiolus lib. 6. cap. 39.

X. Semper in primis omni studio curandum est, ut aquam male affecti bibant. Verum, ne ipsam influentes pavor inuadat, longissimis, tenuibusque metallicis fistulis è longinquo duenda erit, aut ex superioribus contabulamentis, namque ipsa sola seruari poterunt. Refert Aëtius, quod si caruli coagulum ex aceto semel tantum ederint, isti rabidi aquam expautes, statim eos capit potus aquæ cupiditas, & bibunt. Sunt qui nigrum cicer aquæ incoquendum esse velint; sic enim aqua claritatem amittit, nigraque efficitur; & præter id, quod haurientibus pauorem non affert, sicut quæ pellucida spectatur, vinam valenter ciet. Nota tamen aquæ pauorem non posse curari, cum veneni vis omnes corporis occupaverit facultates, quamvis in ipso pauoris initio, aut ante aquam venenum illapsam fuerit in vniuersum corpus, aliqui curati euaserint.

XI. Omnium efficacissima deprehensa est purgatio, quæ sit veratro, vtendūque eo remedio confidenter; nec semel tantum, bisve, sed sæpius ante quadragesimam diem, & post alia illa remedia etiam, tantas enim vires remedium hoc habet, ut ex his, qui metu aquæ corripiti se inueniunt, sumpto statim in prima eius affectionis accessione veratro, incolumes aliqui euaserint. Iam verò comprehensos nec veratrum ipsum seruare potest. Ita Dioscorides lib. 6. cap. 39.

XII. Contra omnem venenum ictu, mortuæ relictis animalis inilium accommodata est quæ ore exuctio fit. Non tamen ieiunium esse oportet qui id agit, verum præcomedisse aliquid, vinoque subinde os colluere; nec nisi remediis munitum, & exiguo in ore retento oleo, exugere. Calida etiam spongia foueri locum utile est, altioribusque scarificationibus confodi, ut ex profundiore loco materia subeat. Ita Dioscorides lib. 6. cap. 55. & ibi Matthiolus cap. 40. ubi tamen addit hoc remedium perfici non posse absque magno sugentis discrimine.

Quares decimo octauo, an dentur gradus in venenis animalium? Respondeo affirmatiue; nam aliquando venenum conficit hominem vna tantum hora, ut accidit in aspidæ, cerastæ, & basilisco; aliquando vno, vel duobus diebus interimit, ut in vipera; aliquando longiore tempore necat, ut in scorpione, & phalangio. Interdum tamen accidit, ut ab aspidæ, vel vipera demorsus, quandoque tribus tantum horis, interdum verò vno dumtaxat die, nonnunquam pluribus diebus superuiuant. quod à diuersis causis provenit; siquidem in aspidum & viperarum genere longè perniciosiores sunt feminae, quam mares, iuuenes, quam senes (quamvis non desint, qui contrarium putent,) adultæ, quam adolescentæ; quin etiam feræ omnes, & insecta in montibus, & aridis locis inter vepres, & saxa

degentes, citius hominem perdunt, quam quæ palustres, vliginososque tractus incolunt. Citius præterea necant quæ orientalem, & meridionalem inhabitant plagam, quam quæ septentrionalem. Ad hæc famelicæ depastis nocentiores sunt, & irritatæ venenosiores sunt, quam dimissæ, quamvis omnium in vniuersum ictus perniciosiores sunt æstate, quam hyeme. Hæ itaque causæ esse possunt, cur citius, vel serius demorsus intereat. Ita Matthiolus in lib. 6. Dioscorid. cap. 40.

Quares nonodecimò, quid sentiendum sit de illis circulatoribus, & circumforaneis, qui ex D. Pauli stirpe (quod tamen planè mentiuntur) se prognatos prædicant? Respondeo cauendum esse ab eorum nugis, nam quicquid loquuntur, pollicenturque, id omne fraudulentur & dolose agunt, capiunt enim viperas, aliudque quoduis serpentium genus, captilque statim caput salua perfundunt, cuius contactu non parum vilescant, & veneni feritatem deponunt, quod hominis salua facultate sit illis prorsus contraria. Cum autem in foro, ut miraculosum de se spectaculum præbeant, ab his nullo veneni incommodo demorsus se facere volunt, obluto prius illis duræ carnis frusto, id dentibus dilaniare cogunt, ut virus, quod prope dentes vesiculis continetur, in mansam effundant carnem. Non desunt tamen qui etiam vesiculas illas forcipibus abscindant, ne amplius veneno repleantur. Itaque hac fraude vniuersam gentem decipiunt. Verum horum fraus quandoque detegitur, cum simul in eodem foro plures eiusdem prauis generis homines contendunt, ut alter alteri primum locum præcipiat, & summam apud populum auctoritatem consequatur. Nam ij, ut quisque se legitime ex D. Pauli familia ortum ostendat, viperis, quibus venenum exemptum non sit, se inuicem dilacerant, præsumptis tamen suis fallacibus antidotis, quibus tandem frustrati, à veneno victi relictis vexillis, tanquam moribundi, suis è pulpitibus in terram cadunt. Et certè nisi statim periti Medici illis opem ferrent, mortem sæpè immaturam oppeterent; licet etiam interdum occumbant, & animam cacodæmonibus, corpora verò suis serpentibus deuoranda relinquunt. Matthiolus ibid.

Quares vigesimo quid sentiendum sit de terra obsignata, quæ afferri solet à Melite insula? Sunt qui eam terram præferant omnibus antidotis, dicantque vim aduersus serpentium venena habere, quemadmodum & ea, quæ à Lemno insula lemnia vocatur. Verum tamen ubi ab aspidæ, vel vipera quis fuerit demorsus, parum vel nihil proficit; quare credendum minimè fuerit panem, vel vinum quibus suas ij admurmurant cantilenas, eos qui sumperint, tutos à serpentibus ad integrum vsque annum seruari posse; quandoquidem nouimus nos, qui hoc pane deuorato se tutos à serpentibus existimantes serpentium venenationi se dedere; sed ab iis tandem demorsus huius admurmurati panis opinione falsi interiere. Matthiolus ibid.

Quares vigesimo primo an fieri possit ut quis sanetur à veneno ægrum absentem, applicando remedium alteri præsentem? Matthiolus in lib. 6.

37.

Circulatores, & circumforanei, qui ex D. Pauli stirpe se prognatos prædicant.

38.

Terra obsignata Melite insula.

39.

Venenum an curari possit ægro absente.



*Dioscoridis, cap. 40.* ad hoc quæsitum respondet affirmatiue his verbis. Non verebor, inquit, proderet memoriæ, quo pacto in agro Romano senex quidam Eremita, amicus meus, à feris ictus sanabat, ipsis absentibus ægris, cum enim quis è circumstantibus populis à serpente demordebatur, id per nuncium Eremitæ significabant; tum is interrogabat nuncium, an medicamentum icti loco ebibere veller? Quod si id se facturum respondebat, iubeat ille, vt dextrum pedem calceo denudatum solo sisteret, & cultello totius pedis vestigio lineam circumducebat; deinde iubeat pedem auferri, & intra spatium lineæ signatæ cultelli cuspidē hæc verba inscribebat: **CARO CARVZE, SANVM REDVCE, REPVTA SANVM, EMA-**

**NVEL PARACLETVS.** mox terram eodem gladio abradebat, ita vt omnes abolerentur characteres, abrafum puluerem fictili quodam paruo aqua pleno excipiebat, ibique tantisper dimittebat, donec terra subdideret; demum nuntij interula, siue indusio, aquam percolabat, & cruce signatam illi bibendam præbebat. Sed certè mirum est, quod eadem hora ictus sanabatur, qua nuncius illam sumpserat, vt mihi planè compertum est, & omnibus illius regionis incolis. Hæc est curatio in virulentos ictus, qua vtebatur ille Eremita, qui mihi sæpius dixit, hoc esse maius secretum, efficaciusque remedium, quod habeant ij, qui suam originem in D. Pauli familiam falsò referunt. Ita Matthiolus.



LIBER





# LIBER QVARTVS DE LAPIDIBVS, ET GEMMIS.

## PARS PRIM A. DE LAPIDIBVS.

### CAPVT I.

#### De lapidibus in communi.



**Q**VAERES primò, quid intelligatur nomine lapidis? Respondeo intelligi fossile illiquabile, vt diximus lib. 1. cap. 1. quæst. 6.

Quæres secundò, quid apud Alchymicos in genere lapidum intelligatur nomine lapidis, & spiritus, siue anime, & corporis, siue substantiæ, & accidentis? Respondeo ab Alchymicis lapidem vocari omne illud, quod non euaporat in igne, & idem vocant corpus, & substantiam. id autem quod euaporat in igne, sicut sulphur, & argentum viuum, ab iisdem vocatur spiritus, & anima, & accidentis. Ita Albertus Magnus lib. 1. mineralium, tract. 1. cap. 1.

Quæres tertio, quamnam sit materia lapidum? Respondeo lapides alios esse perspicuos, vt crystallum, & gemmas, alios non perspicuos. Materia lapidum qui non sint perspicui, est terra non simplex, sed cui sit mixtum humidum, vinctuosum, viscosum. Materia autem lapidum perspicuorum, est humidum aqueum, non simplex, sed cui sit permixta exhalatio terre subtilissima, & valde sicca. Ita Albertus ibid. cap. 2. & 3. & Franciscus Rucius lib. 1. de gemmis, cap. 1. addens hoc quidem esse verum, ita tamen intelligendum, vt in quolibet lapide prædominetur terra, vel aqua, non exclusis tamen reliquis duobus elementis, aqua, & aëre, cum exploratum sit apud Philosophos omne mixtū constare ex quatuor elementis.

Quæres quartò, an lapides habeant formam substantialem, ex qua simul cum materia componantur? Non defuerunt qui putarint lapides non habere formam propriam substantialem distinctam à formis elementorum, ac proinde illos differre inter se sola complexione qualitatum accidentalium. Verum hoc non posse verè asseri probatur primò, quia alioquin omnes lapides essent eiusdem speciei, & solum differrent acciden-

taliter, quod est planè falsum, habent enim proprietates valde diuersas, diuersæ autem proprietates indicant diuersas naturas. Secundò lapidibus conueniunt quædam proprietates, vt fugare venenum, attrahere ferrum, quæ minime conueniunt elementis secundū se spectatis. Tertio si lapides carerent propria forma substantiali distincta à formis elementorum, vt nubes, pluuia, & nix, non possent diu permanere in gradu lapidis, sed citò resoluenterentur in elementa, vt faciunt reliquæ impressiones meteorologicæ, cuius tamen contrarium cernimus. Ita Albertus Magnus lib. 1. mineral. tract. 1. cap. 4. & 6. concludens de mentis esse dubitare, vtrum lapides habeant proprias formas substantiales.

Quæres quinto, an substantialis forma lapidis sit anima? Id olim affirmarunt quidam Philosophi, inter quos Democritus apud Albertum proximè citatum. Theophrastus etiam, & Mutianus apud Plinium lib. 36. c. 18. credunt esse aliquos lapides qui pariant, id quod confirmari potest ex eo quod scribit Franciscus Rucius lib. 1. de gemmis, c. 1. his verbis. Relatum mihi iam pridem est à domina quadam fide digna, quòd Domina Heuerensis è Luxemburgorum illustri genere oriunda, duos habeat, seruèque hereditarios adamantes, qui alios crebrò, tanto naturæ miraculo producant, vt eos quicunque statim temporibus intueantur, congenerem sibi prolem eniti, palam iudicent. His tamen non obstantibus dicendum est cum Alberto locis proximè cit. formam lapidis non esse animam, anima enim est principium alicuius operationis vitalis pertinentis ad vitam vegetatiuam, vel sensitiuam, vel rationalem, sed nulla ex his operationibus apparer in lapide; ergo, &c.

Ad rationem in contrarium respondeo primò non esse certum lapidibus conuenire vim generatiuam. Imò Albertus supra cap. 4. absolute id negat, cum dicit, Lapis autem virtutem generatiuam nullam videtur omnino habere. Respondeo secundò non omnem generationem esse vitalem, nam etiam ignis, qui non viuunt, ignem generat; & hoc modo admitti potest lapidi conuenire generare: modū autem explicat Rucius ubi supra, loquens de illis adamantibus prolicis, nimirum dici posse, quòd vis adamantificæ, quam

5.  
Substantialis  
forma lapidis  
an sit anima.

1.  
Lapidi nomine quid intelligatur.

2.  
Lapidi spiritus, siue anime, & corporis, siue substantiæ, & accidentis nomine quid intelligatur.

3.  
Lapidum materia.

4.  
Lapides an habeant formam substantialem.



quam vis syderum impresserit primis illis adamantibus veluti parentibus, aërem circumfusum, in aquam primum, congruamque substantiam, demum in adamantem gemmam durauerit, transformaueritque.

6.  
*Causa efficiens lapidum in communi.*

Quæres sextò, quanam in communi sit causa efficiens lapidum? Respondeo esse virtutem mineralem; cum autem virtus mineralis communis sit metallis, lapidibus, & mixtis nonnullis mediæ naturæ, ea quæ est efficiens lapidum, non habet proprium nomen, est tamen propria species virtutis mineralis in communi. Ita Albertus *suprà cap. 6.* & Rucius *proximè cit.* addens eam virtutem posse vocari vim mineralem lapidificam.

7.  
*Vis mineralis lapidifica quot. & quibus instrumentis progrediatur ad formationem lapidum.*

Quæres septimò, quot & quibus instrumentis vis mineralis lapidifica progrediatur ad formationem lapidum? Respondeo duobus sequentibus; quorum prius est calor in materia terrea persistens, & humidum tenax per terræ molis tenuissimas, quasque partes diducens digerensque; hac ratione singulorum elementorum, terræ præsertim, & aquæ portiones tam aptè permiscens, ut materiâ ipsam disponat ad formam lapidis. Posterius instrumentum, est frigus consistens in aqua substantia, terrestris, & sicca materiæ actionem perpellens, quod frigus sua vi restrictiva, exprimit omnem humorem superabundantem. Ita Albertus *lib. 1. tract. 1. cap. 5.* & Rucius *lib. 1. de gemmis, cap. 1.*

8.  
*Lapides ubi generantur.*

*Gion flumen generans lapides.*

Quæres octauò, in quo loco generentur lapides? Respondeo, nihil certi statui posse de loco generationis lapidum, neque enim illi in vno, sed in multiplici generantur loco, elemento, climate. Primò enim generantur aliquando in nubibus. Secundò in corporibus animalium. Tertio in fluuiorum ripis, quæ tamen ripæ non sunt vniformes, cum aliæ citius, aliæ tardius, & nonnisi spatio 33. annorum, id quod de flumine Gion testatur Auicenna, lapides generent. Non tamen omnis aqua est generatiua lapidum in ripis suis, etenim aqua paludosa terræ corruptæ potius corrumpit, quam generat lapides. Quartò in altissimis montibus niuium perpetuarum videmus crystallos generari. Quintò in montibus solent abundè generari lapides, quando tamen ij montes sunt multi, & sibi associati; dixi, si multi sint, & associati, quia aliquando inuenimus montes sine lapidibus, sed illi vt plurimum nec magni sunt, nec aliis sociati montibus, sed solitarij inueniuntur, ita vt ferè vnus solus sit, vel vt multū duo, aut tres. Sextò lapides aliquando generantur in aquis; sunt enim quædam aquæ ex quibus generantur lapides, quædò funduntur super ripas suas, intra quas fluunt, quod tamen non euenit, si eæ effundantur super alium locum. Compertum est enim in locis Pyrenæis esse loca quædam, in quibus aquæ pluviales conuertuntur in lapides, quæ tamen alibi effusa, remanent aquæ non transmutata. Similiter autem ligna iacentia in quibusdā aquis, & maribus, conuertuntur in lapides, & retinent figuram lignorum. Et aliquando plantæ natæ in illis aquis, & maribus, ita sunt vicinæ lapidum naturis, vt ad modicum exsiccatæ in aëre lapidum formam assumant. Et huiusmodi est lapis ille, qui dicitur corallus, qui absque dubio de lignis generatur, & plantis. Aliquando in ma-

ri Danico iuxta ciuitatem Lubicensem inuentus est ramus magnus arboris in quo erat nidus aniū, & in nido aues, quæ omnia, ramus scilicet, nidus, & aues, in lapides conuersa sunt; hoc autem non aliter esse potuit, nisi quia procellis, vel vndis euulsa arbor, tempore quo in ea erat nidus, & aues in aquam ceciderunt, & postea per virtutem loci, in quo iacebat, in lapidem vniuersa conuersa sunt. Est etiam fons in Gorthia, qui, vt verissimè tradit fama, conuertit in lapidem quicquid in ipsum mergitur; quam veritatem vt probaret Fridericus Imperator, misit ad eum aliquot dies medietas pellis, & sigilli mersa esset in fontem, tota illa versa est in lapidem, reliqua medietate pelle remanente. Refertur & veraciter à fide dignis, guttas, quæ ex impetu calidus eiusdem fontis sparguntur super ripam fontis, conuersi in lapides, qui retinent quantitatem guttarum, cum tamen aqua, quæ sic fluit, non conuertatur in lapidem, sed fluat continuè. Ita Albertus *lib. 1. mineral. tract. 1. cap. 7.* addens suo tempore accidisse id quod narrauit de nido, & auibus versis in lapidem.

Quæres nonò, vnde oriuntur colores lapidum? Respondeo omnes lapides perspicuos, quales sunt, v.g. crystallus, berillus, adamas, sortiri suam perspicuitatem ex multa aqua, & aëris materia, quæ terrestris apprehendente materia, est congelata, & congregata. Niger autem color in lapidibus frequentissimè causatur ex terrestris combusto; hic enim color non causatur nisi ex priuatione perspicui in commixtione. Medij autem colores sunt in genere rubeus, viridis, & flauus, & differentia ipsorum. Rubeus est, quando super perspicuum luminosum infunditur fumus tenuis succensus. Flauus color nascitur ex subtilitate perspicua, cui immixta sit subtilis exhalatio terrestris combusta. Color scintillans, & cæruleus causatur ex lucido perspicuo, quod superducitur tenui, & modico vapore aqueo incenso; & in hic est color viridis, qui topation vocatur; & in quocunque lapide inueniuntur venæ aurei splendoris, sicut in chrysophaso, & chrysolito, color illarum venarum ex eadem causa generatur. Sunt autem multi lapides perspicui, qui sunt virides sicut smaragdus, & chrysolitus, licet diuersa viriditas sit in eis; omnium autem horum colores ex vna, & eadem causa generantur; sit enim ex perspicuo aqueo cum terrestris fortiter adusto. Ita Albertus Magnus *lib. 1. mineral. tract. 1. cap. 1.*

Quæres decimò, vnde oriatur durities lapidum? Respondeo ex siccitate, quæ in natura lapidum causatur ex duplici principio. Primò ex eo quod calor ex terrestris materia epotauit humidum, & ideo id terreum quod superfluit remansit induratum. Secundò ex eo quod siccitas frigidissima vehementer apprehendit humidum perspicuum, & ipsum ad sui proprietatem conuertendo expressit humidum, materiam vehementer comprimendo, sicut indurando; sicut est in lapidibus perspicuis, qui propterea sunt durissimi, & collisi etiam ignem emittunt, & non sustinent limam, & ideo confricatione solent poliri. Ita Albertus *ibid. cap. 4.*

Quæres



11. Porositas lapidum unde oritur.

Quæres vndecimò, vnde oritur porositas lapidum? Respondeo ex eo quòd humidum non totum commixtum fuerit cum terrestri. Ita Albertus *ibi*, addens inueniri quosdam lapides tantæ porositatis, vt natent super aquam, sicut, inquit, sunt lapides, quos eiecit Vulcanus.

12. Lapidum qui curant in eis, & foris effigies animalium.

Quæres duodecimò, quam ob causam quidam lapides habeant intus, & foris effigies animalium, ita vt, si quandoque frangantur, inueniantur in eis figuræ intestinorum? Respondeo causam esse, quia animalia secundum se tota aliquando mutantur in lapides, & præcipuè in lapides falsos; sicut enim terra & aqua sunt materia lapidum, ita etiam materia lapidum sunt animalia, quæ cum in locis, in quibus viget vis lapidifica, transeunt ad elementa, & apprehenduntur à qualitatibus proprietatibus, quæ sunt in illis locis, & elementa quæ sunt in corporibus talium animalium, mutantur in dominans elementum terrestre mixtum cum aqueo, & tunc virtus mineralis conuertit ipsum in lapidem, & membra retinent suas figuras intus, & extra sicut prius. Ita Albertus Magnus *ibid. cap. vltimo*, dicens hanc etiam causam assignari ab Auicenna.

CAPVT II.

De marmoribus, & de quibusdam lapidibus vulgaribus.

1. Marmoris nomen quid intelligatur.



VÆRES primò, quid intelligatur nomine marmoris? Respondeo intelligi eximium lapidem, qui maculis, & coloribus commendatur. Ita S. Isidorus *lib. 16. originum, cap. 5.*

2. Marmora an existant in lapidicinis.

Quæres secundò, vtrum marmora crescant in lapidicinis. Plinius *lib. 36. cap. 15.* ait inter plurima alia Italiæ miracula, hoc esse numerandum, quòd ipsa marmora in lapidicinis crescant; idque comprobatur auctoritate Papyrij Fabiani, quem vocat naturæ rerum peritissimum; additque ex narratione exemptorum compleri sponte illa vlcera montium, ex quibus caduntur marmora, vnde infert Plinius spem esse nunquam defuturam luxuriam statuarum, & ædificiorum.

3. Marmorum genera quæ sint.

Quæres tertio, quàm multa sint marmorum genera? Plinius *lib. 36. cap. 1.* ait esse mille genera marmorum. Isidorus *lib. 16. cap. 5.* scribit marmorum colores, & genera esse innumerabilia; non tamen omnia rupibus excidi, sed multa sub terra sparsa esse pretiosissimi generis.

4. Marmorum quæ sint.

Quæres quarto, quàm multa sint usus marmorum? Respondeo sequentes tres præcipuè. Primus est in ædificiis, de qua re Plinius *lib. 36. cap. 6.* Secundus est pro statuis, de qua re vide Plinium *ibidem cap. 4. & 5.* Tertius est inferuire ad vasa vnguentaria, cui vsui commodissimam esse lapidem alabastritem, notant Plinius *ibid. cap. 8.* & S. Isidorus *lib. 16. cap. 5.*

5. Marmorum quomodo secat.

Quæres quinto, quomodo secentur marmora? Respondeo arena, & ferro, nempe cum serra in prætenui linea premit, versatque arenas, tractuque ipso secat. Plinius *ibid. cap. 6.*

Quæres sexto, quid sit notandum de marmorum generibus? Plinius *lib. 36. cap. 7.* Marmorum, inquit, genera, & colores non attinet dicere in tanta notitia, nec facile est enumerare in tanta multitudine. quoto enim loco non suum marmor inuenitur? non omnia tamen in lapidicinis gignuntur, sed multa, & sub terra sparsa sunt. Ita Plinius. Nihilominus pauca quædam de celebrioribus marmorum generibus breuiter attingemus ex Plinio *lib. 35. cap. 1. & lib. 36. c. 7. & 8.* S. Isidoro *lib. 16. cap. 5.* Georgius Vaserius *1. parte de vitis architectorum, pictorum, & sculptorum Italorum, in Prolegomenis totius operis, cap. 1. 2. & 3. & fabrica mundi.*

6. Notandum de generibus marmorum.

Primo autem loco occurrit marmor Lacedæmonium, quod est pretiosissimi generis, viride, cunctisque hilarius, repertum prius apud Lacedæmones, vnde & appellationem traxit. Plinius *lib. 36. cap. 7.* Isidorus *lib. 16. cap. 5.*

Marmor Lacedæmonium.

Secundum marmoris genus dicitur Ophites, quod est simile maculis serpentium, vnde & nomen accepit: huius marmoris duo sunt genera, molle candidum, & nigrum durum. Plinius & Isidorus *ibidem*. Dicuntur ambo ophites capitis dolores sedare adalligati, & serpentium ictus. Quidam phreneticis, ac lethargicis adalligati iubent candicantem. Plinius.

Ophites marmoris genus.

Tertio loco occurrunt marmor Augustum, & marmor Tiberium, ita denominata, quia in Ægypto Augusti, & Tiberij principatu primum reperta sunt: ab Ophite autem differunt, quia Ophites est marmor simile maculis serpentium; hæc autem maculas diuerso modo colligunt: nam Augustum vndatim est crispum in vertice, Tiberium est sparsum, non conuoluta canitie. Plinius, & Isidorus *ibidem*.

Marmor Augustum, & Tiberium.

Quarto purpurites est marmor ex Ægypto, rubens candidis interuenientibus punctis. nominis eius causa, quòd rubeat vt purpura. Isidorus *ibidem*.

Purpurites marmor ex Ægypto.

Quinto Porphyrites est marmor rubeum, candidis interuenientibus punctis, nascitur in Ægypto. Plinius *ibid.* Nota vnum, idemque marmor vocari Purpuritem ab Isidoro, à Plinio autem Porphyritem, vulgò Porfido.

Porphyrites.

Sextò Basaltes est marmor in Æthiopia ferrei coloris, & duritiei. Plinius *ibidem*.

Basaltes.

Septimò Alabastrites est marmor, quod cauant ad vasa vnguentaria, vnguenta enim seruire incorrupta dicitur. nascitur circa Thebas Ægyptias, & Damascum Syriæ. Hic cæteris candidior. Probatissimus verò in Carmania, mox in India; iam quidem & in Syria, Asiæque vilissimus autem, & sine vilo nitore in Cappadocia. Plinius *lib. 36. cap. 8.* & Isidorus *ibid.* addens alabastritem esse marmor candidum variis intermixtum coloribus. Fabrica mundi numero 1138. notat alabastritem alio nomine dici Onychem, esseque marmor candidum, & translucidum, vocari autem alabastritem ab Alabastrite, loco non procul à Thebis Ægyptiis.

Alabastrites.

Octauò marmor parium, siue lapis parius, nascitur apud insulam Parum, vnde & parius appellatur. Magnitudo eius, quæ lances, craterasque non excedat. Hic lapis est candoris eximij, vnguentis & ipse aptus. Isidorus *ibidem*. Notat Maginus *tab. 21. Cosmographia*, Parum esse insulam

Marmor parium, seu lapis parius.



lam Græcia adiacentem, insignem ob marmor candidissimum sculpturæ aptissimum, quod in ea reperitur.

Marmor Coraliticum.

Nonò marmor Coraliticum in Asia reperitur, mensuræ non ultra bina cubita, candore proximo ebore, & quadam similitudine. Plinius lib. 36. c. 8. & Isidorus lib. 6. cap. 5.

Marmor Alabandicum.

Decimò marmor Alabandicum terræ suæ nomine nuncupatur, quanquam & Mileti nascitur, aspectu simile est purpuræ. In Oriente liquatur igne, atque ad usum vitri funditur. Isidorus & Plinius *ibidem*.

Marmor Thebaicum.

Vndecimò marmor Thebaicum aureis interstinctum guttis, inuenitur in Africa parte Aegypti adscripta; coticulis ad terenda collyria quadam utilitate naturali conueniens. Isidor. & Plinius *ibidem*.

Syenites.

Duodecimò Syenites est marmor quod nascitur circa Syenem Thebaidis. Trabes ex eo fecere Reges quodam certamine obeliscos; vocantes, Solis numini sacros. Plinius & Isidorus *ibidem*.

Marmor lesbium.

Decimotertio marmor lesbium est liuidum, habetque maculas diuersi coloris. Isidorus *ibidem*.

Marmor corinthium.

Decimoquarto marmor Corinthium Corinthi primum repertum, habet varietatem colorum. Ex eo fiunt columnæ ingentes, liminaque, ac trabes. Isidorus *ibidem*.

Marmor charistum.

Decimoquinto marmor Charistum est viride, gratumque est iis, qui gemmas sculptunt; eius enim viriditas reficit oculos. Isidorus *ibidem*.

Marmor luculleum.

Decimosexto marmor luculleum, nomen accepit à Lucullo Consule, qui delectatus illo, primum Romam inuexit, nascitur in Nili insula, atque maculis, & coloribus commendatur. Plin. lib. 36. cap. 6.

Marmor numidicum.

Decimosextimo Numidicum marmor Numidia mittit. Isidor. & Plinius *ibidem*.

Marmor lunense.

Decimooctauo marmor lunense, vel limense habet colorem cineris; eius alligatio contra serpentes laudatur. Isidor. *ibidem*.

7.

Marmora, & lapides ad ædificia, & sculpturam. Vasio quæ, & quæ sint.

Quæres septimò quòt, & quæ sint marmora, & lapides, quorum meminit in ordine ad ædificia, & sculpturam Georgius Vafarius 1. parte de vitis architectorum, pictorum, & sculptorum Italicorum, cap. 1. Prolegomenorum? Respondeo esse sequentia quæ hic scriptor percurrit, & quidem lingua Italica, quæ etiam nos vtemur, vt propriis & vulgò receptis vocabulis de hac re disseramus. Sono dunque le seguenti pietre. Porfido, pietra Serpentina, Cipollaccio, Mischio, Granito, pietra del paragone, Marmi Cipollini, Saligni, Campanini, Trauertino, Piperno, pietra Serena, pietra del Fossato, pietra forte, Macigno.

Porfido.

Porfido è una pietra durissima, e rossa con minutissimi schizzi bianchi, condotta in Italia dall'Egitto. A di nostri non s'è mai condotta questa pietra a perfezione alcuna di lavoro, per hauer i nostri artificii perduto il modo di temprare i ferri.

Serpentino.

La pietra Serpentina si caua in Egitto, e nella Grecia, di color verde, seuerata alquanto con alcune crocette dentro giallette, e lunghe per tutta la pietra.

Cipollaccio.

Il Cipollaccio è una pietra che si caua in diuersi luoghi, di color verde, acerbo, e gialletto, & ha dentro alcune macchie nere quadre, picciole, gran-

di, e così bianche alquanto grosse, e si veggono di questa sorte in più luoghi colonne grosse, e sottili, e porte, & altri ornamenti, ma non figure.

Mischio è una sorte di pietra così chiamata dalla mescolenza di diuersi pietre congelate insieme, e fatte tutt'una dal tempo, e dalla crudezza delle acque, e di questa sorte ne si troua copiosamente in diuersi luoghi, come ne monti di Verona, in quelli di Carrara, & in quei di Prato in Toscana, così nella Grecia, & in Egitto, che sono molto più duri, che i nostri Italiani, e sono questi mischi di colori diuersi.

Granito è una pietra durissima ruvida, & picchiata di neri, e bianchi, & tal volta di rossi, e dalla granità di quella, comunemente detto Granito. Nasce nell'Egitto, e di questo sorte si veggono in Roma l'Agnuglie, e Piramidi.

La pietra del paragone è nera, e si caua d'Egitto, e di alcuni luoghi di Grecia; ha questo nome, perche volendo saggiar l'oro, s'arruota su quella pietra, e si conosce il colore, e per questo paragonandosi si vien detto Paragone.

I marmi Cipollini tirano al verdiccio, e son pieni di vene, che seruono per diuersi cose, e non per figure, si trouano à Carrara, & altroue.

I marmi Saligni, per esserui que listri, che appariscono nel sale, traspiaono alquanto. è fatica assai a farne le figure; e ne tempe humidì, gocciano acqua di continuo, o sudano.

I marmi Campanini son quelli, che suonano quando si laurano, e hanno un certo suono più acuto de gli altri. questi sono duri, e si caua à Pietra santa.

Il Trauertino è una pietra buona per fabricare, e far intagli, nasci de congelatione d'acqua, e di terra, che par la crudezza, e freddezza sua non solo congela, e petrifica la terra, ma i ceppi, i rami, e le frondi de gli altri. E per l'acqua che rimau dentro, non si potendo finire di asciugare, resta la pietra spugnosa, e bucherata come egualmente di dentro, e di fuori. Gli antichi di questa pietra fecero il Celico, & altre fabbriche mirabili. Si caua il Trauertino nel Territorio di Lucca, e di Pisa, e quello è più perfetto, che si caua, vicino al fiume del Tevere à Tinoli.

Eccì un'altra sorte di pietra nera, e sottile che nasce nella rimiera di Genua; serue à gli Architetti per lastricare tetti, alli Pittori per lauorari su le pitture à olio, perche elle vi si conseruano su molto più longamente, che nelle altre cose. di questa pietra ancora si fanno pile per conserua d'olio.

Piperno è una pietra nericcia, e spugnosa come il Piperno Treuertino, la quale si caua per la Campagna di Roma; serue à far fenestre, e Porte; e serue ancora à Pittori à lauorari su à olio.

La Pietra Serena tira in azzurigno, bellissima à vedere, ma doue sia humidita, o vi piona su, o habbia giacciati adosso, si logora, e si sfalda; ma al coperto ella dura in infinito; si caua in Arezzo, Coronna, Volaterra, per tutti gli Appennini, e ne monti di siefole è bellissima.

La pietra del fossato è una pietra azzurigna, Fossato più bella, e più durabile della pietra serena.

La pietra forte si caua per diuersi luoghi, ha il colore alquanto gialliccio con alce vene di bianco sottilissime che le danno grandissima gratia. regge all'acqua, al sole, al giaccio, & ad ogni tormento, e vuol tempo à lauoraria, ma si conduce molto



*bene, ferre per far edificij, & statue. Fin qui Georgio Vasari.*

*Macigno, latinè petra molaris, è pietra da macinare, & per murare edificij. Ita notat Fabrica mundi num. 1142.*

Quæres octauo, quot sint ordines architecturæ? Respondeo esse sex sequentes. Primus dicitur Rusticus, secundus Doricus, tertius Ionicus, quartus Corinthiacus, quintus Latinus, aliàs Italicus, aliàs compositus, sextus planè barbarus, & monstruosus inuentus est à Gothis, & vulgo dicitur *Lanoro Tedesco*. de quibus omnibus fuscè Georgius Vasarius *vbi supra, cap. 3.*

Quæres nono, quid notandum sit de quibusdam lapidibus vulgaribus? S. Isidorus *lib. 16. originum, cap. 3.* ad lapides vulgares reuocat, silicem, crepidinem, cautes, icon, calcem, coctem, rudus, pumicem, gypsum, calcem, arenam.

Silex est lapis durus, ex quo percussio exilit ignis.

Crepido est etiam abrupta saxi extremitas.

Cautes sunt aspera saxa in mari.

Icon saxum est, quod humanæ vocis sonum captans, etiam verba loquentium imitatur. *vixit* autem Græcè, Latinè imago dicitur, eò quòd ad vocem respondens alieni efficitur imago sermonis; licet hoc quidem & locorum natura eueniat, ac plerumque conuallium.

Calculus est lapillus terræ admixtus, rotundus, & durissimus; dicitur calculus quòd sine molestia calcetur, cui contrarius est scrupus, lapillus minutus, & asper; qui, si in calcem inciderit nocet; vnde & molestiam animi dicimus scrupulum. Hinc & scrupæ saxa, id est, aspera.

Cos est lapis vilis ad acuendum ferrum. Cos duplex est, aquaria, quæ aqua, & olearia, quæ indiget oleo ad acuendum.

Rudus artifices appellant lapides contusos, & calci admixtos, quos in pavimentis faciendis superfundunt: vnde & rudera dicuntur. Hactenus S. Isidorus. Porro de pumice, gypso, calce, & arena diximus *suprà lib. 1.*

### CAPVT III.

#### De lapidibus insignioribus.

**I**n hoc capite agemus de quibusdam lapidibus insignioribus, qui sunt veluti medij inter lapides vulgares, de quibus actum est *cap. precedenti, quas 9.* & lapides pretiosos, siue gemmas, de quibus differendū est *lib. seq. ex professo*. Huiusmodi autè lapides medij inter vulgares, & pretiosos, sunt multi, præcipui verò sexaginta quinque, qui sequuntur. Magnes, Gagates, Asbeston, Pyrites, Selenites, Dionysius, Thracius, Phrygius, Syrius, Arabicus, Iudaicus, Samius, Memphitis, Sarcophagus, Amathites, Andromantus, Iscitos, Amiantus, Batrachites, Callactites, Obsius, Mytridas, Aërites, Phengites, Emites, Ostracites, Melantes, Ismirus, Chrysites, Ammites, Coranus, Melorius, Tufculanus, Sa-

uinus, Sifnius, Thebaicus, Basanites, specularis, lapis Philosophorum, lapis Bezahar, Atius, Melitites, Morochthus, Onyx, siue Alabastrites, Thyites, Assyrius, Ophites, lapis spongiarum, Naxius, Geodes, Corneolus, Augites, Nephriticus, Tiburo, Caymanus, oculus Carti, Aleatoria, Myexis, Chelidonium, Maluar, Opalus, Pantarba, vitro, crytallo, corallio. De Magnete agemus *c. 6.* de vitro, crytallo, corallio, & bezahar *cap. 5.* de lapide Philosophorum, *cap. vltim.* de reliquis aliis agetur *hoc, & seq. cap.*

Quæres primo quid notandum sit de gagate? De hoc lapide S. Isidorus *lib. 16. originum, c. 4.* Plin. *lib. 10. cap. 3. & lib. 36. cap. 19.* Galenus *lib. 9. de facultatibus simplic. medicam. pag. 93.* Dioscorides *lib. 5. c. 99. & ibi Matthiolus ad c. 101.* Maiolus *colloq. 18. pag. 309.* Nicolaus Causinus *lib. 11. de lapillis. simbolo 34.* Zanardus *de vniuers. elementari. 9. 53.*

Plinius *lib. 36. cap. 19.* Gagates, inquit, lapis nomen habet loci, & amnis Gagis Lyciæ. niger est, planus, pumicosus, non multum à ligno differens, leuis, fragilis, odore si teratur grauis. Fictilia ex eo inscripta non delentur. Cum vritur, odorem sulphureum reddit. Accenditur aqua, oleo restinguitur. Deprehendit fonticum morbum, & virginitatem suffitus. Idem ex vino decoctus dēribus medetur, strumisque cera permixtus. Hoc dicuntur vti magi in ea quam vocant axinomantiam, & peruri negant, si euenturum sit, quod aliquis optet. Ita Plinius *ibi.* Idem Plinius *lib. 10. c. 3.* Lapis, inquit, aërites, quem aliqui dixere gagatem, ad multa remedia vilis, nihil igne deperdens; est autem lapis iste prægnans; intus cum quatiis, alio velut in vitro sonante. Ita Plinius. Nota fonticum morbum à veteribus illum esse appellatum, qui ita grauis esset, vt solitas functiones impediret, quem qui pateretur, iustam excusationem habere putabatur, quominus in iudicium vocatus, se sistere cogeretur.

Dioscorides *lib. 5. cap. 99.* Probatur, inquit, gagates, qui celerrime accensus flammam agit, & in vrendo bituminis odore sentitur. Niger plerumque, squaler, crustaceus, & nullius ferè ponderis est. Molliendi, discutiendique vires habet. Comitiales suffitu reprehendit. Fugantur eius suffitu serpentes. Nasctur in Lycia non longè ab ostiis fluminis in mare exeuntis, quod propè Plagyopolim ciuitatem Gagam vocant, propè cuius ostii lapis hic inuenitur. Ita Dioscorides.

Galenus *lib. 9. de facultatibus simplic. medicam.* Est, inquit, alius lapis colore atro, qui vbi igni admotus fuerit, persimilem bitumini odorem exhibet, quem Dioscorides, nonnullique alij in Lycia inueniri prodiderunt, ad fluuium nomine Gagatem, vnde & ipsi lapidi nomenclaturam inditam, dicunt. Ego tamen eum fluuium non vidi, tamen parua nauicula totius Lyciæ litora legerim, quòd videlicet, quæ in ea sunt, inspicere. Ita Galenus.

S. Isidorus *vbi supra*, Gagates, inquit, lapis primum inuentus est in Sicilia, Gagatis fluminis fluore reiectus, vnde & nominatus, licet in Britannia sit plurimus. Est autem niger, planus, lenis, & ardens igni admotus. Fictilia ex eo scripta non delentur. Incensus serpentes

X x fugat,

Gagates.

Gagates Plinio.

Morbus fonticus.

Gagates Dioscoridi.

Galenus.

Isidoro.



fugat, dæmoniacos perdit, virginitatem deprehendit, accenditur aqua, oleo restinguitur. Ita S. Isidorus.

Matthiolo.

Matthiolum in lib. 5. *Dioscoridis*, cap. 103. Gagates, inquit, scaturit in vniuersum Flandria, Cimbriaque, ubi lignorum penuria incolæ hoc tantum lapide ignem sibi comparant. Foditur etiam in Italia, in agro Brixiano, & præterea in Comitatu Tirolensi Germaniæ, non longè ab OEniponte, alias *Innsbruck*, in quodā torrentis aluco; adeo bitumine prægnans est, ut accensus picis ferè modo flagret, & nigerimum emittat fumum. Hic lapis si igne inflammetur, meròque restinguitur, exhibeaturque id vinum cardiacis potandum, confestim leuantur, represso sudore, excitatòque arteriarum pulsū? Ita Matthiolum. Nota cardiacum esse, illum qui patitur dolores cordis.

Cardiacus.

Gagates Maiolo, Caussino, Zanardo.

Denique Maiolus, Caussinus, & Zanardus initio citati gagati tribuunt eam proprietatem, ut aqua accendatur, oleo restinguitur.

3.

Quæres secundò, quid notandum sit de asbesto?

Asbestos Plinio.

Isidoro, & Albert. M.

Plinius lib. 37. cap. 10. ait, Asbestum esse gemmam, quæ nascitur in Arcadiæ montibus coloris ferrei.

Isidorus lib. 16. c. 4. Asbeston, inquit, est Arcadiæ lapis, ferrei coloris, ab igne nomen sortitus, eo quod accensus semel, nunquā extinguitur. De quo lapide mechanicum aliquid humana ars molita est, quod Gentiles capti sacrilegio mirarentur. Denique in Templo quodam fuisse Veneris fanum dicunt, ibique candelabrum, & in eo lucernam sub dio sic ardentem, ut eam nulla tempestas, nullus imber exstingueret. Ita Isidorus, & Albertus Magnus lib. 2. *mineral. tract.* 2. cap. 1.

S. Augustino.

S. Augustinus lib. 21. de ciuit. Dei, cap. 5. pro vera historia narrat asbestum Arcadiæ lapidem sic vocari, quod accensus semel iam non possit extingui. *Ibid.* cap. 6. loquens de illa lucerna, quæ in Templo Veneris sub dio sic ardebat, ut eam nulla tempestas, nullus imber exstingueret, docet id contigisse aut arte magica aliquorum, aut quia in lucerna illa mechanicum aliquid de lapide asbesto ars humana molita est. Viues in hoc cap. 6. lib. 21. S. Augustini, Erutum, inquit, est sepulchrum memoria Patrum, in quo ardebat lucerna condita ibi, ut ex inscriptione apparebat, supra millesimum & quingentesimum annum, eaque tota extemplo, ut contrectari cæpta est, inter admotas manus friata, in tenuissimum abiit puluerem. Ita ibi Ludouicus Viues.

Maiolo.

Maiolus colloquio 18. tribuit & ipsi lapidi asbesto omnia, quæ tribuunt Plinius, Isidorus, & S. Augustinus locis citatis, & præterea refert miraculum S. Georgij, in quem saeuientes Tyranni, putantes asbesti lapidis naturam à Christiano homine vinci non posse, dum illum incendio cremare nituntur, obruendum curarunt hoc asbesto; verum cum omnis creatura cedat creatori, necesse ignis ille non exstingueretur, vim tamen amisit, velut extinctus; quandoquidem S. Martyris etiam crines ipsi ab igne illasi persisterent. Ita Maiolus ex Metaphrasie in encomio S. Georgij.

Zanardo.

Zanardus de mundo elementari, quæst. 53. &

Ioannes Daniel Mylius lib. 4. *Busilica chymice*, cap. 20. tribuunt & ipsi lapidi asbesto eam proprietatem, ut semel accensus nullo vnquam tempore extinguitur. Addit autem Mylius asbestum esse gemmam ferrei coloris, quæ, inquit, vtitur in præparatione lapidis vitæ, & mortis; artificiosa autem opus habet incensione, eaque non ab igne, sed radiis solaribus in speculum concentratis, &c. Ita Mylius.

Quæres tertio, quid notandum sit de pyrite De hoc lapide Plinius lib. 36. cap. 19. & lib. 37. c. 11. S. Augustinus lib. 21. de ciuitate Dei, cap. 5. S. Isidorus lib. 16. *originum*, cap. 4. Dioscorides lib. 5. c. 96. & ibi Matthiolum cap. 100. Galenus lib. 9. de facultatibus simplicium medicam. pag. 93. Zanardus de mundo elementari, quæst. 53. Maiolus colloquio 18. pag. 309.

Plinius lib. 36. cap. 19. Molarem quidam, inquit, pyritem vocant, quoniā sit plurimus ignis illi; sed est alius etiamnum pyrites similitudine æris. In Cypro cum reperiri volunt, & in metallis, quæ sunt circa Acarnaniam, vnum argenteo colore, alterum aureo. Vtus eorum in medicina excalfacere, ficcare, discutere, humorem extenuare, & durities nimias mollire. Pyritum etiamnum aliqui genus vnum faciunt, plurimum habens ignis, quos viuos appellamus, & ponderosissimi sunt. Hi exploratoribus calorum maximè necessarij, qui clauo, vel altero lapide percussu, scintillas edunt; quæ exceptæ sulphuratis, aut fungis aridis, vel folijs, dicto celerius ignem trahunt. Idem Plinius lib. 37. cap. 11. dicit pyritem esse gemmam nigram, quæ attritu digitos adurat.

S. Augustinus dicit pyritim esse lapidem Persicum, qui tenentis manum, si vehementius prematur, adurit. Vult ergo hic lapis leuiter, & pauidè tangi, ut infert Albertus lib. 2. *mineral. tract.* 2. cap. 14.

S. Isidorus. Pyrites, inquit, Persicus lapis fuluus est æris simulans qualitatem, cuius plurimus ignis; si quidem facile scintillas emittit. Hic tenentis manum, si vehementius prematur, adurit; propter quod ab igne nomen accepit. Est alius pyrites vulgaris, quem viuum lapidem appellant, qui ferro, vel lapide percussus scintillas emittit, quæ excipiuntur sulphure, vel alijs fungis, vel folijs, & dicto celerius præbet ignem. Hanc vulgus focarem petram vocat. Isidorus.

Dioscorides, Pyrites, inquit, lapis est, ex quo constatur æs. Probatur aeri maximè similis, & qui facile percussus scintillat. Huic lapidi siue crudo, siue cocto vis est calefaciendi, exterdendi, & repurgandi, quæ oculorum claritati officiant. Durities præterea discutit, & maturat. Diosc.

Matthiolum, Lapidem, inquit, quem Græci pyritem dicunt, officinæ cum Mauritanijs chesitam vocant. Verum quamquam vniuersi lapides, à quibus ignis chalybe excutitur, pyrites appellari possunt; cum tamen Marchesia apte appellari possunt; cum tamen Marchesia apte pellata cæteris magis scintillet chalybe, aut ferro percussa, per antonomasiam ipsa sola vocatur Pyrites, tapquam cæteris præstantior. Foditur hæc in omnium metallorum ferè fodinis genere.



genere, & colore diuersa, plerumque tamen aureis scintillis, vel argenteis respersa. Sterilis magna ex parte est hic lapis, quandoque tamen inuenitur, qui aurum, argentum, vel æs intra se continet.

Galenus ait pyritem esse vnum eorum lapidum, qui validam facultatem possident, eiusque vires aperit loco *suprà citato*.

Maiolus de pyrite refert doctrinam Plinij, & Isidori. Zanardus solum notat eum percussum scintillare.

Quæres quartò, quid notandum sit de selenite? De hoc lapide Plinius lib. 37. cap. 10. S. Augustinus lib. 21. de ciuitate Dei, cap. 5. S. Isidorus lib. 16. originum, cap. 4. Dioscorides lib. 5. cap. 110. pag. 615. & ibi Matthiolus ad c. 116. Zanardus de vniuerso elementari q. 53. Ioannes Daniel Mylius lib. 4. Basilica chymica, cap. 28. pag. 460. Maiolus colloquio 18. pag. 313. lit. D. Nicolaus Caussin lib. 11. simbolo 58.

Plinius, Selenites, inquit, ex candido transluet melleo fulgore, imaginem Lunæ continens, redditque eam in dies singulos crescentis, minuentisque numero, nascique putatur in Arabia.

S. Augustinus ait in Perside gigni lapidem selenitem, eiusque interiori candorem cum Luna crescere, & deficere.

S. Isidorus, Selenites, inquit, latine lunaris interpretatur, eo quod interiori eius candorem cum Luna crescere, atque deficere aiunt. gignitur in Perside.

Dioscorides, Selenites, inquit, quem Romani lunarem dicunt, plerique verò aphroselenen, id est, Lunæ spumam, nomen inuenit, quod per noctem ad incrementa luminum Lunæ plenus inuenitur. Nascitur in Arabia, colore candido, pellucidus, minime ponderosus, dantur bibenda comitialibus ramenta eius. Quin etiam pro amuleto adligant sibi eum mulieres. Creditur & arboribus appensus fecunditatem earum augere. Dioscor.

Matthiolus, Selenites, inquit, vitri modo transluet, & facile in tenues funditur laminas; quo fit, vt iis in locis, vbi frequentissimus habetur, vitri vices expleat, ad concludendas adificiorum fenestras. Quidam, quod speculi imaginem reddat, speculorum lapidem vocant. Matthiolus.

Zanardus, Maiolus, & Caussin de selenite notant id quod notatur à Plinio, & Isidoro.

Daniel Mylius de selenite notat id quod notatur ab Isidoro, Dioscoride, & Matthiolo.

Quæres quintò, quid notandum sit de lapide Dionysio? De hoc Plinius lib. 37. cap. 10. Isidorus lib. 16. cap. 4. Maiolus colloquio 18. pag. 317. lit. E. Caussin lib. 11. simbolo 32.

Plinius, Dionysius, inquit, est gemma nigra, ac dura, mixtis rubentibus maculis. Ex aqua trita saporem vini facit, & ebrietati resistere putatur. Isidorus, Dionysius, inquit, lapis fuscus est, & rubentibus notis sparsus. Vocatur autem ita, quia si aquæ mixtus conteratur, vinum flagrat; & quod in illo mirum est, ebrietati resistit.

Maiolus, & Caussin de hoc lapide idem notant, quod Plinius, & Isidorus. addit Maiolus reperiri in Perside.

Quæres sextò, quid notandum sit de lapide thracio? De hoc Plinius lib. 37. cap. 10. pag. 669. num. 41. & lib. 33. cap. 5. Isidor. lib. 16. cap. 4. Dioscorides lib. 5. cap. 100. & ibi Matthiolus ad cap. 104. Galenus lib. 9. de facultatibus simplicium medicamentorum, vbi de gagate, Daniel Mylius lib. 4. Basilica chymica cap. 28. pag. 460. Maiolus colloq. 18. pag. 309. lit. B.

Plinius lib. 33. cap. 5. Thracius, inquit, lapis accenditur aqua, idemque oleo restinguitur. Idem lib. 37. cap. 10. meminit cuiusdam thraciæ gemmæ, quam facit trium generum, viridem, pallidiorem, tertiam sanguineis guttis.

Isidorus, Thracius, inquit, lapis niger, & sordidus nascitur in flumine, cuius nomen est Pontus in equitia.

Dioscorides, Nascitur, inquit, Thracius in Scythiæ fluuio, qui Pontus dicitur. Potest gagatæ eadem. Fertur, quod in bitumine accidit, accendi aqua, oleo autem restingui.

Matthiolus historiam lapidis thracij censet esse potius fabulosam, quam veram.

Galenus de lapide thracio sic habet. Est, inquit, alius lapis, cuius meminit Nicander in hunc modum.

*Si lapis uratur candenti Thracius igne, & Post madefiat aqua, flagrabit totus; at idem Mox oleo affusus penitus restinguitur. adfert Thracius hunc ad nos pastor de flumine, nomen Cui Pontus.*

Verum nullus eius in medicina vsus est; neque Nicander præter graecolentiam, quæ suffita feras fugat, quicquam ei adscripsit. Ita Galenus.

Daniel Mylius, de lapide thracio notat id, quod Dioscorides.

Maiolus de hoc lapide notat id, quod Plinius.

Quæres septimò, quid notandum sit de lapide phrygio? De hoc Plinius lib. 36. cap. 19. Isidorus lib. 16. c. 4. Dioscorides lib. 5. c. 94. & ibi Matthiol. cap. 98. Galenus lib. 9. de facult. simplic. medicament. pag. 93. Mylius lib. 4. Basilica chymica, cap. 27. pag. 459. Maiolus colloq. 18. pag. 309.

Plinius, Phrygius, inquit, lapis gentis nomen habet. Est autem gleba pumicola. Vritur autè vino perfusus, flatuque foliibus, donec rufescat, ac rursus dulci vino restinguitur, & hoc trinis vicibus, tingendis vestibus tantum vtilis.

Isidorus, Phrygius, inquit, lapis, ex loco traxit vocabulum. Nascitur enim in Phrygia, colore pallidus, mediocriter grauis. Est autem gleba pumicola. Vritur autem vino perfusus, flatuque foliibus donec rufescat, at rursus dulci vino restinguitur tribus vicibus, tingendis tantum vestibus vtilis.

Dioscorides, Phrygius, inquit, lapis, quo tingendis vestibus in Phrygia vtuntur, unde & nomen inuenit, in Cappadocia nascitur. Probatissimus qui paller, mediocriter ponderosus, & inæquali coloris concretionem est. Habet crudus, coctusque phrygius lapis efficacem adstringendi vim; repurgat item, Crustas ignis modo inducit, & ambustis cum cera medetur.

Matthiolus, Qui mihi, inquit, phrygium lapidem ostenderit in Italia, hætenus neminem inueni; quippe cum nec nostratibus Medicis, nec lanarum insectoribus, vllò sit vsui, ex Cappadocia ad nos deferri desit.

7.

Thracius.

Thracius  
Plinio.

Dioscoridi.

Matthiolo.

Galenus.

Maiolo.

8.

Phrygius.

Phrygius

Plinio.

Isidoro.

Dioscoridi.

Matthiolo.



Galenus.

Galenus notat lapidem phrygium validè desiccare, & esse vtilem tum ad vlcera putrida, tum ad oculos.

Mylio.

Mylius de lapide phrygio notat, quod notatur à Dioscoride.

et Maiolus.

Maiolus de eodem lapide notat, quod notatur ab Isidoro.

9.  
Scyru.

Quæres octauo, quid notandum sit de lapide scyro? De hoc Isidorus *lib. 16. cap. 4. Plin. lib. 36. cap. 17. Caussinus lib. 1. 1. simbolo 57. Maiolus colloquio 18. pag. 319.* qui omnes notant scyrum lapidem nasci in insula Scyro, idque habere mirum, vt integer fluctuet, & enatet, comminutus verò mergatur. quod, vt optimè obseruat Caussinus, est pulcherrimum symbolum concordia. Idem notat Albertus Magnus *lib. 2. mineral. tract. 2. c. 17.*

10.  
Arabus.

Quæres nono, quid notandum sit de lapide Arabico? De hoc Plinius *lib. 36. c. 21. Isidor. lib. 16. c. 4. Dioscorides lib. 5. c. 100. & ibi Matthiol. c. 106. Galenus lib. 9. de facultate simplic. medicam. pag. 93. Mylius lib. 4. Chymica Basilica, cap. 28. pag. 460.*

Arabus Plinio.

Plinius, Arabus, inquit, lapis ebori similis, dentificiis accommodatur crematus. priuatim hæmorrhoidas sanat. Idem notat Daniel Mylius *proximè cit.*

Isidoro.

Isidorus, Arabicus, inquit, similis est ebori, sine vlla macula. Hic defricatus ad cotem succum dimittit croco similem. Nota crocum vulgò dici *Zafaranno.*

Dioscoridi.

Dioscorides, Qui Arabicus, inquit, lapis nominatur, maculoso ebori similis est. Tritus hic, illitúsque, hæmorrhoidas reprimat. Cremati cinis dentificiis accommodatus est.

Matthiolo.

Matthiolus, Nullum, inquit, hæcenus vidi, nec reperi lapidem, qui eburneam mihi ostenderit faciem; quapropter non crediderim Arabicum lapidem hoc tempore conuehi in Italiam.

Galenus.

Galenus, Arabius, inquit, lapis elephanti similis, desiccantis, abstergentisque facultatis est.

11.  
Iudaicus.

Quæres decimo, quid notandum sit de lapide Iudaico? De hoc Isidorus *lib. 16. cap. 4. Dioscorides lib. 5. cap. 100. pag. 615. & ibi Matthiolus cap. 112. Galenus lib. 9. de facultatibus simplicium medicam. pag. 93. Brasauolus in examine lapidum, pag. 439. Mylius lib. 4. Basilica chymica, cap. 26. pag. 453.*

Iudaicus Isidoro.

Isidorus ait hunc lapidem esse album, sed nimis obscure declarat eiusdem naturam.

Dioscoridi.

Dioscorides, Iudaicus, inquit, lapis in Iudæa nascitur, figura glandis, eleganter, & concinnè confectus, lineis inter se æqualibus veluti toro factis. Cum diluitur, nullas habet saporis qualitates. Potest cicoris quantitate collyrij modo in cote attritus, tum cum calidæ aquæ cyathis tribus dilutus potúsque vrinæ angustias soluere, & vesicæ calculos frangere.

Matthiolo.

Matthiolus, Lapis, inquit, è Iudæa allatus, vnde & illi nomen, passim in officinis habetur. Vtuntur eo Medici non modò ad vesicæ calculos, sed etiam ad eos, qui in renibus fiunt.

Galenus.

Galenus, Est, inquit, alius lapis colore candido, specie concinna, lineas habens ceu toro ductas; appellatur Iudaicus à loco, in quo nascitur; illo vtuntur ad vesicæ lapides, in cote soluentes, & ex aquæ calidæ tribus cyathis potui

præbentes. Sanè in quibus nos experti sumus, profecit nihil, quod ad lapides vesicæ pertinet; verum ad eos, qui in renibus hærent, efficacior est.

Brasauolus, A Iudæa, inquit, in qua nascitur, nomen sortitus est lapis Iudaicus. nam ex Palæstina Syriæ Alexandriam, & post Venerias affertur. Marmoreis frustulis adulteratur; adulterium deprehenditur; qui arte facti in omnibus æquales sunt, & lineas semper æquales habent, sed naturales in vno latere quandoque variant; nec putandum est lineas illas naturales lineas esse, sed veluti puncta sunt per quendam ordinem distincta, quæ simul ordinata linea quadam seungi videntur. Antiqui Medici eo ad vesicæ lapidem vtébantur; ideo illi nomen imposuere, tecolithos, id est, calculos assumens, quod displicere videretur Galeno *lib. 9. de facultatibus simplicium medicamentorum.* Quicquid tamen sit, ego in lapide renum frequenter vti sum, & optimè profecit. Venetiis emere poteris, sed ab adulteratis caueo. Hoc solo Reuerendissimum Thomam Mustum Canonicum Ferrariensem à saua renum agritudine liberaui. Ita Brasauolus.

Mylius, Lapis, inquit, Iudaicus, solutus nullam qualitatem gustu affert. Potest cicoris magnitudine tritus ad cotem, vt collyrium, cum aquæ calidæ cyathis tribus potu difficultati vrinæ auxiliari, & calculos comminueret.

Quæres vndecimo, quid notandum sit de lapide samio? De hoc Plinius *lib. 36. cap. 11. Isidorus lib. 16. cap. 4. Mylius lib. 4. Basilica chymica, cap. 27. pag. 459.*

Plinius, Est, inquit, lapis samius in eadem insula, vbi terram laudauimus, poliando auro vitilis, & in medicina oculorum vlcibus. Vtilis & in medicina oculorum vlcibus. Procul deest contra veteres lachrymationes. Procul deest & contra vitia stomachi potus, vertigines sedat, mentisque commotas restituit. Quidam & morbis comitialibus vtiliter dari putant, & ad vrinæ difficultates.

Isidorus, Samius, inquit, lapis à Samo insula, vbi reperitur, vocatus, est grauis, & candidus, & poliando auro vitilis.

Mylius, Lapis, inquit, Samius, in terra inneditur Samia, quo aurifices vtuntur in poliando auro, vt resplendat. Probatur candore, & duritia. Vis ei adstrictoria, & refrigerans. Prodest fluxiones oculorum, & vlcera cum lacte est effica. Partus, vt tradunt, alligatus accelerat, & conceptus fœminarum custodit.

Quæres duodecimo, quid notandum sit de memphite? De hoc S. Isidorus *lib. 6. c. 4. Dioscorides lib. 5. cap. 100. pag. 615. & ibi Matthiolus cap. 116. Mylius lib. 4. Basilica chymica, cap. 28. pag. 460.*

S. Isidorus, Memphitis, inquit, ita vocatur à loco Ægypti, est gemmantis naturæ. Hic tritus, atque in iis, quæ vrenda, & secanda sunt, ex aceto illinitus, ita obstupescere facit corpus, vt non sentiat cruciatum. Idem ait Albertus *lib. 2. mineral. tract. 2. cap. 11.*

Dioscorides *lib. 5. loco cit.* Inuenitur, inquit, ad Memphim in Ægypto memphites lapis calidiorum magnitudine, pinguis, colore vario.



rio. Fertur hic tritus, inunctusque locis, quæ secunda, vrendave sint, sine periculo aliquo omne in eis sensum extinguere. Idem notat Mylius.

Quæres decimo tertio, quid notandum de sarcophago? De hoc Plinius lib. 36. cap. 17. Isidorus lib. 6. cap. 4. & Maiolus colloquio 18. pag. 319. lit. D. & Albert. lib. 2. min. tract. 2. cap. 17.

Plinius, In Asso, inquit, Troadis sarcophagus lapis fissili vena scinditur. corpora defunctorum condita in eo, absumi constat intra vndecimum diem, exceptis dentibus.

Mutianus specula quoque, & vestes, & calceamenta illata omnia lapidea fieri auctor est. Eius generis & in Lycia saxa sunt, & in Oriente, quæ viventibus quoque adalligata, erodunt corpora. Idem notat sanctus Isidorus, & Albertus Magnus.

Idem etiam notat Maiolus; sed addit duo admiranda. Primum Romæ in pulvere Vaticanæ agri in area ædis, cui nomen, Campus sanctus, humata ibi cadavera vnicam intra diem prorsus carnibus denudari ossibus arentibus. Deinde non longè ab vrbe Colonia, vbi sanctæ Vrsulæ Virginum collegium est, esse puluerem in area templi, qui nullum prorsus suscipit sepeliendum, imò pueros recens baptizatos de nocte quasi euomens in superficiem reicit vi-fendos, cuius rei miracula incolæ non rara narrant, quæ alibi non facile inueniantur, vt Lindanus vir doctissimus scriptum reliquit apud Cardinalem Baronium 21. Octobris. Ita Maiolus.

Quæres decimo quarto, quid notandum sit de hæmathite? De hoc lapide Plinius lib. 36. c. 16. pag. 645. num. 30. & cap. 20. & lib. 37. cap. 10. pag. 668. num. 22. Isidorus lib. 16. cap. 4. Dioscorides lib. 5. cap. 97. & ibi Matthioli cap. 101. Galenus lib. 9. de facultatibus simplicium medicament. pag. 94. Rucius lib. 2. de gemmis, cap. 25. Brasauolus in examine lapidum, pag. 439. Mylius lib. 4. Basilicæ chymica, cap. 17. pag. 366. Maiolus colloquio 18. pag. 312.

Plinius lib. 36. cap. 16. docet lapidem hæmathitem esse quandam speciem magnetis in Æthiopia, qui sit sanguinei coloris, quique, si teratur, reddat non solum sanguinem, sed & crocum. Idem eodem lib. cap. 20. Hæmathites, inquit, inuenitur in metallis. Vtus minij colorem imitatur. Vritur vt phrygius, sed non restinguitur vino. Hæmathiten discernunt venæ rubentes, & friabilis est natura. Oculis cruore suffusus mirè conuenit. Sisteit profluuium mulierum potus. Bibunt eum & qui sanguinem reiecerunt, cum succo punici mali. Et in vesicæ vitæ efficac. Bibitur & in vino contra serpentium ictus, proficit oculorum lachrymis in lacte muliebri.

Hæmathitarum quinque sunt genera, Æthiopius oculorum medicamentis vtilissimus. Androdamas, qui in se trahit aurum, argentum, æs, ferrum. Quartum genus est ille hæmathites, qui quandiu est crudus, vocatur elatites, coctus verò dicitur milites. Quintum genus dicitur schiston hæmorrhoidas reprimens. Idem lib. 37. cap. 10. Hæmathites, inquit, in Æthiopia quidem principalis, sed & in Arabia, & Africa inuenitur sanguineo colore.

Sanctus Isidorus, Hæmathites, inquit, core resolutus, in colorem venit sanguinis. est autem admodum liuidus, est & ferrugineus. Nascitur in vltima Ægypto, Babylonia, & Hispania.

Dioscorides. Probatissimus, inquit, hæmathites lapis, qui friabilis, rubens, aut niger est, in se ipso durus, & æqualis. qui nullas habet admixtas sordes, nec lineis aliquibus variatur. Est illi vis adstringere, calefacere leniter, extenuare, oculorum cicatrices, & asperitates cum melle extere. Cum humano lacte lippitudines, rupta, & cruoris suffusiones in oculis emendat. Contra vrinæ angustias cum vino bibitur.

Matthioli, Hæmathites, inquit, lapis, quo omnes in vniuersum medicinæ officinæ abundant, quoque pictores, & lignarij fabri vtuntur, vulgò vocatus lapis, legitimus non est, de quo meminerunt Dioscorides, & Galenus; quippè hic factitius est, ex vilissimo vulgari Armenio bolo, aliisque admixtis imposturis. legitimus enim fossilis est, & sponte naturæ nascens in metallorum cuniculis; qui fractus, sanguinem colore imitatur, vnde & nomen, cum Græcis sanguis *εἷμα* dicatur. Foditur hæmathites non modò in Ægypto, sed in plurimis Germaniæ, & Bohemiæ montibus, præsertim in Hercynia sylua, quin & in Italia Brixienfi agro.

Galenus, Merito, inquit, ausi sunt Medici ocularibus facultatibus lapidem miscere hæmathitem.

Rucius de hoc lapide notat id quo notatur à Plinio.

Brasauolus, Lapis, inquit, hæmathites notissimus est, adeò vt simplici nomine per excellentiam, lapis dicatur; hæma Græcè sanguinem significat; hic lapis vel ita appellatur, quia sanguinis colorem imitatur, aut quia fluentem sistit. In metallis inuenitur, quem si vras, minij colorem habet. Plinius lib. 36. cap. 20. quinque genera distinguit. Sed tibi satis hoc genus vulgare habere, quòd friabile sit, rubrum, vel nigrum, durum, atque planum, sine sordibus, nec lineas, quibus varietur, habeat. ineptior enim est, qui lineas habet.

Mylius. Hæmathites, inquit, vim habet astringentem, & excafactoriam aliquantum, extenuantemque feruenti aquæ impositus eam refrigerat; gestantemque à Solis feruore non lædi dicunt. Fruges à cicadis, & grandine custodire creditur. Manu retentus fluxum sanguinis narium sistit. Cum mali punici succo sanguinem excreantibus confert.

Maiolus notat quædam notata à Plinio. Quæres decimo quinto, quid notandum sit de androdamante? De hoc Plinius lib. 36. cap. 20. & lib. 37. cap. 10. pag. 666. Isidorus lib. 16. cap. 4. Causinus lib. 11. symbolo 22.

Plinius quid dixerit de androdamante lib. 36. cap. 20. attulimus in quæsto precedente. lib. autem 37. cap. 10. Androdamas, inquit, gemma, argenti nitorem habet, vt adamas quadrata. Magi putant nomen impositum ab eo, quòd imperus hominum, & iracundias domet. Ita etiam Albertus Magnus lib. 2. miner. tract. 2. cap. 1.

X x 3 Isidorus,

Hæmathites Isidoro.

Dioscoridi.

Matthiolo.

Galeno.

Rucio.

Brasauolo.

Mylio.

Maiolo.

16.

Androdamat.

Androdamas Plinio.

Alberto M.



Isidoro.

Isidorus, Androdamantus, inquit, colore niger, pondere, & duritia insignis, unde & nomen traxit, præcipuus reperitur in Africa. Trahere autem in se argentum, vel æs dicitur, quique attritus, ut hæmatites in colorem redigitur sanguinis.

Aduertendum.

Sed aduerte vel androdamantum differre ab androdamante, vel esse duo genera androdamantis. Nam idem S. Isidorus, qui lib. 16. cap. 4. explicauit androdamantum eodem modo, quo Plinius androdamantem lib. 36. cap. 20. explicat postea eod. lib. cap. 14. androdamantem, eo modo, quo Plinius lib. 37. cap. 10. inquit enim, Androdamas argenti nitorem habet, & penè adamas. quadrata semper tisseris. Magi putant nomen impositum ab eo, quod animorum impetus, vel iracundias domare, & refrænare dicitur. gignitur in mari rubro. Ita S. Isidorus. eodem modo hunc lapidem explicat Caussin.

Androdampus  
Caussino.17.  
Isistius.  
Schistum.

Quæres decimo septimo, quid notandum sit de Isistio: & quid de schisto? De Isistio S. Isidor. lib. 16. cap. 4. de schisto Plinius lib. 36. cap. 20. Dioscorides lib. 5. cap. 98. & ibi Matthiolus cap. 102. Galenus lib. 9. de facultatibus simplicium medicam. pag. 94.

Isistius Isido-  
ro.

Isidorus, Isistius, inquit, inuenitur in vltima Hispania croco similis, cum leui fulgore, facile friabilis.

Schistum Plinio.

Plinius ait, schistum esse genus hæmatitis, vtile aduersus hæmorrhoidas.

Dioscoridi.

Dioscorides, Schistum, id est, scissilis lapis, nascitur in Hispania Iberia. Probatissimus, luteo croci colore aliquo, friabilis, & in se ipso facillimè scissilis: concretionem, linearumque quas pectinum modo habet, mutua compactione, ammoniaco, id est, arenario sali similis. Eadem hæmatitis vires habet, minus tamen efficax est, concava explet humano lacte dilutus. Ita Dios. orid.

Matthiolo.

Matthiolus, Schistum, inquit, lapidem, quem tradidit Dioscorides gigni in Iberia, hætenus allatum in Italiam non vidimus. Fodi tamen hunc in pluribus Hercyniæ syluæ locis in Germania, quin & in Boemia, author est clarissimus Agricola.

Galenus.

Galenus notat schistum esse lapidem, qui attritus ad cotem, vel mortarium fit solubilis in succum.

Isistius Isido-  
ro idem qui  
schistum Dio-  
scoridis.

18.

Amiantus.

Ex dictis sequitur Isistum Isidori idem esse schisto Dioscoridis.

Quæres decimo octauo, quid notandum sit de amianto? De hoc Plinius lib. 36. cap. 19. Isidor. lib. 16. cap. 4. Dioscorid. lib. 5. cap. 100. pag. 615. & ibi Matthiolus cap. 113. Brasauolus in examine seminum, pag. 159. & in examine terrarum, pag. 463. Zanardus de vniuerso elementari, quæst. 53. Mylius lib. 4. Basilica chymica, cap. 20. pag. 389. Caussin lib. 11. symbolo 19. & 20. Maiolus colloq. 18. pag. 308.

Amiantus  
Plinio.

Plinius, Amiantus, inquit, alumini similis nihil igne perdit. hic veneficiis resistit omnibus, priuatim magorum.

Isidoro.

Isidorus, Amiantus, inquit, appellatus à veteribus, eo quod si ex eo vestis fuerit contexta, contra ignem resistat, & igni imposita non ardeat, sed splendore accepto nitescat, & est scissi alumini similis, veneficiis resistens omnibus, specialiter magorum.

Dioscorides, Nascitur, inquit, in Cypro amiantus lapis, scissili alumini similis. Telas ex eo ad spectaculum faciunt, quæ in ignem coniectæ accenduntur quidem, aguntque flammæ, sed nulla in igne amissa parte, nitidiores eo incendio euadunt.

Matthiolus etiam notat proprium esse amiantum, ut in ignem coniectum non comburatur.

Ceterum non desunt impostores, inquit Matthiolus, qui lapidem, amiantum, simplicibus mulierculis ostendant, vendantque sæpe numero pro ligno crucis Seruatoris nostri, id quod facile credunt, cum igne non comburatur, quodque ligni modo plurimis constet lineis intercurrentibus. eandem impostorum fraudem notat Brasauolus in examine terrarum, pag. 463.

Brasauolus in examine seminum, pag. 159. docet lapidem amiantum filari, & ex eo texti telas, quæ igne, non aqua lauentur, & in ignem coniectæ, nihil deperdant, quin nitidiores euadant.

Zanardus, Mylius, Caussin, & Maiolus tribuunt & ipsi amianto lapidi eam proprietatem, ut vestes ex eo contextæ, & in ignem coniectæ, non comburantur, sed nitidiores euadant. De symbolis amianti vide Caussin locis citatis.

## CAPVT IV.

## De alijs lapidibus insignioribus.



EXPLICATIONE aliquor lapidum insigniorum adorti sumus cap. præcedenti, quia autem plures erant, quàm ut commodè possent vnico capite concludi, eos, qui superferunt ex ibi enumeratis, nunc persequemur.

Quæres igitur primo, quid notandum sit de batrachite? De hoc lapide agunt Plinius lib. 37. cap. 10. & S. Isidor. lib. 16. cap. 4. sed adeo præse, & obsecrè, ut mihi nihil notatu dignum elicere licuerit.

Quæres secundò, quid notandum sit de galactite? De hoc lapide Plinius lib. 37. cap. 10. Isidor. lib. 16. cap. 4. Dioscorides lib. 5. cap. 100. pag. 614. & ibi Matthiolus cap. 108. Galenus lib. 9. de facultatibus simplicium medicam. pag. 93. Mylius lib. 4. Basilica chymica, cap. 28. pag. 460. Maiolus colloquio 18. pag. 317. lit. A.

Plinius, Gemmam, inquit, galaxiam, aliqui galactitem vocant, similem proximè dictis, sed intercurrentibus sanguineis, aut candidis venis. Galactites ex vino colore lactis est. Eandem dinephiten, tritam lactis succo, ac sapore notabilem. In educatione natricibus lactis fecunditatem, infantium quoque alligata collo saliditatem, facere dicitur, in ore autem liquecere cannam. Mitit eam & dem memoriam adimere dicunt. Mitit eam & Achelous amnis. Sunt qui smaragdum albis venis circumligatum galactitem vocent. Idem notat Maiolus.

Isidorus, Galactites, inquit, colore cinerens, gustu suavis est, sed ideo sic vocatur, quod quidam de se lacteum attritus dimitat.

Dioscorides, Qui, inquit, galactites, id est, lactarius lapis dicitur, quod lacteum succum ex se mittit, nomen inuenit, alioquin cinereo colore.



colore, & dulci sapore est. Oculorum destillationibus, vlceribusque vtiliter inungitur. oportet autem ob glutinosam vim, quæ illi inest, tritum cum aqua in plumbea pyxide seruare.

Matthiolus. Galactiten, qui mihi ostenderet, haec non reperi.

Galenus. Galactites, inquit, in succum solutus, lacti similis conspicitur.

Mylius. Galactites, inquit, à lacteo humore, quem resudat, nomen sumpsit, coloris est cinerei, gustu dulcis. Vtilis est oculorum fluxionibus. femori alligatus partum adiuvare dicitur. A collo item suspensus lac nutricibus augere dicitur.

Quæres tertio, quid notandum sit de obsidio, aliàs obscio, vel obsidio? De hoc lapide Plinius lib. 36. cap. 26. Isidorus lib. 16. cap. 4.

Plinius, Obsidius, inquit, nigerrimi coloris, aliquando & translucidi, crassiore visu, atque in speculis parietum pro imagine umbras reddente. Gemmas multi ex eo faciunt; vidimusque, & solidas imagines D. Augusti, dicauitque ipse pro miraculo in templo Concordiæ obsidianos quatuor elephantos.

Isidorus, Obsius, inquit, lapis, niger, translucidus, & vitri habens similitudinem. Ponitur in speculis parietum propter imaginum umbras reddendas. Gemmas multi ex eo faciunt. Nascitur in India, & in Samo Italia.

Quæres quarto, quid notandum sit de mytridate? S. Isidorus lib. 16. cap. 4. Mytridas, inquit, lapis Euphratis, sole reperlus coloribus micat variis.

Quæres quinto, quid notandum sit de æcrite? De hoc lapide Plinius lib. 10. cap. 3. pag. 171. n. 15. & lib. 30. cap. 14. pag. 550. num. 20. & lib. 36. cap. 21. initio, & lib. 37. cap. 11. num. 10. Isidorus lib. 16. cap. 4. Dioscorides lib. 5. cap. 100. pag. 616. & ibi Matthiolus cap. 118. Ruellius lib. 2. de gemmis, cap. 23. Brasauolus in exam. lapidum, pag. 443. Mylius lib. 4. Basiliæ chymica, cap. 21. pag. 389. Caussinus lib. 11. symbolo 17. Maiolus colloq. 18. pag. 308.

Plinius lib. 10. cap. 3. Tribus, inquit, primis, & quinto aquilarum generi inædificatur nido lapis æcrites, quem aliqui dixere gagatem, ad multa remedia vtilis, nihil igne deperdens. Est autem lapis iste prægnans, intus cum quatiis, alio velut in vtero sonante. Idem lib. 30. cap. 14. Lapis, inquit, æcrites in aquilæ repertus nido, custodit partus contra omnes abortuum insidias. Idem lib. 36. cap. 21. Aëcrites, inquit, lapides reperiuntur in nidis aquilarum; aiunt binos inueniri, marem, & feminam; nec sine iis parere aquilas, & ideo binos tantum. Genera eorum quatuor. In Africa nascentem pusillum, ac mollem, intra se, & velut in aluo habentem argillam suauem, candidam, ipsum friabilem, quem foemine sexus putant. Marem autem qui in Arabia nascitur, durum gallæ similem, aut subrutilem, in aluo habentem durum lapidem. Tertius in Cypro inuenitur, colore illis in Africa nascentibus similis, habet in aluo arenam & lapillos, ipse tam mollis, vt etiam digitis frietur. Quarti generis Taphiusus appellatur; nascens iuxta Leucadem in Taphiussa; inuenitur in fluminibus, candidus, & rotundus. Huic est in aluo lapis, qui

vocatur callimus, nec quicquam tenerius. Aëcrite omnes grauidis adalligati mulieribus, vel quadrupedibus in pelliculis sacrificatorum animalium continent partus, non nisi parturiant remouendi, alioqui vteri excidunt. Sed nisi parturientibus auferantur, omnino non pariunt. Idem lib. 37. c. 10. notat aëcitem cognominari à colore aquilæ candicante cauda.

Isidorus, Aëcrites, inquit, lapides reperiuntur in nidis aquilarum; aiunt binos inueniri, marem, & foeminam; nec sine iis parere aquilas. Harum masculus durus similis gallæ, subrutile. Foemineus verò pusillus, ac mollis. Alligati, partus celeritatem faciunt.

Dioscorides, Resonat, inquit, commotus aëcrites, seu lapide alio intra se concepto prægnans. Sinistro brachio adalligatus contra muliebrium locorum lubricitatem foetus in vtero retinet. Parturientibus tamen à brachio sublatus, foemori alligandus est, vt sine dolore foetus excludatur.

Matthiolus, Aëciten, inquit, Græci, Latini aquilæ lapidem dicunt, quod aliquando in earum nidis reperiatur; variat lapis hic tum colore, tum magnitudine. His dictis Matthiolus notat de aëcrite ea, quæ etiam notantur à Plinio.

Ruellius de hoc lapide notat ea, quæ notantur etiam à Plinio, & præterea, Aëcrites, inquit, grauidis, quæ ob vteri imbecillitatem foetum ægrè continent, brachio sinistro alligatur, magno earum vsui; parturientibus autem brachio admoueri debet; foeminis autem alligatus citra dolorem, foetum dicitur extrahere. Mirum quod furem prodere fertur, si quis in pane conditum offerat; neque enim mansum, vt etiam cum ea decoctum quicquam furem deuorare posse confirmant. Tritum, & cerato exceptum comitiales strenuè iuuare comperio. Mitto quæ de hoc lapide nugantur magi, neque enim vxorum furta deprehendere, vel futura præfigere hunc citra incantamenta posse crediderim. Ruellius.

Brasauolus. In aquilarum, inquit, nidis duos aëcrites reperi ferunt, nec aquilam oua parere nisi hos lapides in nidum comportauerit. Apud nos duo genera sunt, album vnum, alterum nigrum, vel cineritium. Hi lapides prægnantes vocantur, quasi intus alterum lapidem album habeant, qui sonet, si quatiatur. Aëcrites si suspendatur læuo brachio mulieris grauidæ, foetum continet; si autem suspendatur coxæ, parere facit. In Apulia frequens inuenitur in monte Gargano, & in Apennino monte variis locis, qui albus est, in fluminibus inuenitur. Ex Apulia ferri iubeas, aut Venetiis emas, quia ex Armenia Alexandriam, post Venetias fertur. Si officina tua hoc lapide careat, non multum curæ sit. O quot superstitiones sunt de hoc lapide; hoc volunt furta detegi, prædici futura, & impediri esum ciborum etiam optimorum. Ita Brasauolus.

Mylius de aëcrite notat ea quæ notantur à Plinio, Ruellio, & Brasauolo, & propterea ferunt, inquit, quod aëcrites ab aquilis in nidum deferatur, ad ouorum calorem contemperandum, ne nimis calefiant, dum incubantur.

Caussinus, Aëcrites, inquit, lapis semper prægnans,



gnans nunquam parit. signant eos, qui multa in virtutibus, & literis concipiunt, quæ nunquam pariunt. Maiolus notat nonnulla, quæ etiam Plinius.

6. *Phengites.* Quæres sextò, quid notandum sit de phengite? De hoc lapide Plinius *lib. 36. c. 22.* Isidorus *lib. 16. cap. 4.* Caussinus *lib. 11. symbolo 50.*

*Phengites Plinio.* Plinius, Nerone, inquit, Principe in Cappadocia repertus est lapis duritia marmoris, candidus atque translucens, phengites appellatus. Hoc construxerat ædem Fortunæ; quam Seiam appellant à Servio Rege sacratam, aurea domo complexus. Quare etiam foribus operis interdiu claritas ibi diurna erat: haud alio, quàm specularium modo, tanquam inclusa luce non transmissa.

*Isidoro.* Isidorus, Phengites, inquit, Cappadociæ lapis, duritia marmoris candidus, atque translucens, ex quo quondam templum constructum est à quodam Rege foribus aureis, quibus clausis claritas intus diurna erat.

*Caussino.* Caussinus, commemorata de hoc lapide historia illa, quæ etiam à Plinio, & Isidoro allata est, affert hanc aliam ex Suetonio in Domitiano his verbis. Domitianus, inquit, tempore suspecti periculi appropinquante sollicitior in dies, porticum, in quibus spatia consueveret, parietes phengite lapide distinxit, è cuius splendore, per imagines quicquid à tergo fieret, prouideret.

7. *Chernites.* Quæres septimò, quid notandum sit de chernite? De hoc Plinius *lib. 36. cap. 17.* Isidorus *lib. 16. cap. 4.* Caussinus *lib. 11. symbolo 27.*

*Chernites Plinio, & Isidoro.* Plinius, Mirior est, inquit, seruandis corporibus nec absumentis chernites, ebori simillimus, in quo Darium conditum ferunt, pariòque similis candore, & duritia, minus tamen ponderosus. Idem ferè notat Isidorus.

*Caussino.* Caussinus, Chernites, inquit, lapis ebori simillimus, corpora à corruptione vindicat, in eo Darium conditum ferunt. Contrariæ virtutis est alius lapis, qui omnia consumit, & in cinerem redigit.

8. *Ostracites.* Quæres octauò, quid notandum sit de Ostracite? De hoc Plinius *lib. 36. c. 19.* Isidorus *lib. 16. c. 4.* Dioscorides *lib. 5. c. 100. pag. 617.* & ibi Matthiol. *cap. 122.* Galenus *lib. 9. de facultatibus simplicium medicam. pag. 92.* Mylius *lib. 4. Basilica chymica, cap. 28. pag. 460.*

*Ostracites Plinio.* Plinius, Ostracite, inquit, similitudine testæ habentur. vsus eorum pro pumice ad leuigandam cutem. Poti sanguinem sistunt, & illiti cum melle vlcera, doloresque mammaram sanant.

*Isidoro.* Isidorus, Ostracites, inquit, vocatus quòd similitudinem testæ habeat, vsus eius est pro pumice.

*Dioscoridi, & Mylio.* Dioscorides, Testæ, inquit, similitudinem ostracites habet, crustaceus, facileque scissilis; vtuntur eo in leuiganda cute pro pumice mulieres; potatus quatuor diebus à puerperio, sterilitatem in posterum facit. Idem ex melle contra inflammationes mammaram vtiliter inungitur; & præter hæc sistit quæ pascendo serpunt. Idem notat Mylius.

*Matthiolo.* Matthiolus, Ostracitem lapidem, quo pumicis vice vsa est antiquitas, hæcenus mihi videre non licuit.

*Galenus.* Galenus, Ostracitem, inquit, lapidem prædicare quoddam audio, quasi desiccandi valenter facultatem obtineat.

Quæres nonò, quid notandum sit de smyride? De hoc lapide Isidorus *lib. 16. cap. 4.* Dioscorides *lib. 5. c. 100. pag. 617.* & ibi Matthiol. *cap. 124.* Galenus *lib. 9. de facultatibus simplicium medicam. pag. 93.* Mylius *lib. 4. Basilica chymica, cap. 26. pag. 453.*

*Smyris.* Isidorus, Smyris, inquit, lapis, asper, & indomitus, & omnia atterens, ex quo gemæ terminantur.

*Dioscorides.* Dioscorides, Vtilis, inquit, emplastris, quæ exterendo, & exedèdo fiunt, smyris lapis, quo gemmas annularij exterunt; facit ad humentes gingiuas, & dentificiis accommodatus est.

*Matthiolo.* Matthiolus, Smyris, inquit, vulgò nobis *smiraglio*, notissimus est lapis, præsertim quòd eius puluere expoliantur gemmæ, & armorum omne genus. Vitrum quoque smyride lapide finditur, quemadmodum & adamante, tanta inest ei durities.

*Galenus.* Galenus, Quòd, inquit, smyris multam habet abstergentem facultatē, clarum est vt ex eo quòd dactylioglyphi, hoc est, qui annulos exculpunt, eum in vltim vtantur. Quin etiam quòd dentes puros efficiat, experti sumus.

*Mylius.* Mylius, Smyris, inquit, lapis est adamanti duritia proximus, eo gemmas annularij scalptores extergunt. Is in Samia terra inuenitur ad erodendum, & vrendum vtilis. Gingiuas quas humor vexat, prodest; ad dentificia etiam vtilis.

Quæres decimò, quid notandum sit de chrysite? De hoc Plinius *lib. 37. cap. 10.* & Isidorus *lib. 16. cap. 4.* qui notant hunc lapidem inueniri in *Aegyptu*, pro, & esse similem ostreæ Atticæ.

Quæres vndecimò, quid notandum sit de amnitate? De hoc lapide Isidorus *lib. 16. c. 4.* Amnites, inquit, similis est nitro, sed durior, gignitur in *Aegypto*, & Arabia; qui nascitur in *Æthiopia*, veluti viridis, sed lacteus, cum resoluatur, remordens vehementer.

Quæres duodecimò, quid notandum sit de corano? De hoc lapide Isidorus *lib. 16. c. 4.* Coranus, inquit, albus est, duriorque pario.

Quæres decimotertiò, quid notandum sit de melorio, aliàs molotio? De hoc lapide Isidorus *lib. 16. cap. 4.* Melotius, inquit, veluti viridis, & grandis inuenitur in *Aegypto*.

Quæres decimoquartò, quid notandum sit de Tusculano? De hoc lapide Isidorus *lib. 16. cap. 4.* Tusculanus, inquit, à loco Italiae dictus, dissilite igne traditur.

Quæres decimoquintò, quid notandum sit de sauino, aliàs sabino? De hoc Isidorus *lib. 16. c. 4.* Sauinus, inquit, lapis fuscus addito oleo etiam lucere fertur. Est & quidam viridis lapis vehementer igni resistent.

Quæres decimosexto, quid notandum sit de sifnio? De hoc Isidorus *ibid.* Sifnius, inquit, mollis, & candidus, excalefactus oleo nigrescit, atque durescit. Idem notat Plinius *lib. 36. cap. 22.*

Quæres decimo octauò, quid notandum sit de lapide thebaico? Plinius *lib. 36. cap. 8.* Thebaicus, inquit, intertinctus aureis guttis, inuenitur in Africa parte *Aegypto* adscripserat, coriculis ad terenda collyria quadam vtilitate naturali conueniens.

Quæres decimo octauò, quid notandum sit de basanite lapide. De hoc presè & obscure Plinius *lib. 36. cap. 22.* & Isidorus *lib. 16. cap. 4.* & hoc solum videntur adnotare esse lapidem aptum efficiendis mortariis.

Quæres



19. *Specularis.* Quæres decimonond, quid notandum sit de lapide speculari? De hoc Plinius *lib. 36. cap. 22.* Isidorus *lib. 16. c. 4.* Zanardus *de universo elementari, quest. 53.* Maiolus *colloquio 18. p. 314. lit. D.* Plinius, *Specularis*, inquit, lapis finditur in tenues crustas. Hispania hunc olim citerior dabat; iam & Cypros, & Cappadocia, Sicilia, & Africa. Sunt & in Bononiensi Italiæ parte breues, maculosi, complexu filicis alligati. Humorem hunc terræ quidam autumant crysalli modo glaciari. & in lapidem concrefcere manifestò apparet, quod cum ferè decidere in puteos tales, & medullæ ex ossibus earum in eandem lapidis naturam post vnam hyemem figurantur. Ex hoc lapide fiunt fenestræ vitri, Albert. *lib. 2. miner. tract. 2. cap. 17.*

Isidorus notat hunc lapidem translucere more vitri. Zanardus, & Maiolus notant de hoc lapide ea, quæ notantur à Plinio, & Isidoro.

20. *Afius.* Quæres vigesimò, quid notandum sit de lapide afio: de hoc Plinius *lib. 36. cap. 19.* Dioscorides *lib. 5. cap. 99.* & ibi Matthiolus *cap. 99.* Galenus *lib. 9. de facultatibus simplicium medicam. p. 93.* Mylius *lib. 4. Basilica chymica, cap. 27. p. 459.*

Plinius, Afius, inquit, gustu fallus podagras lenit, pedibus in vase ex eo cauato inditis. Præterea omnia crurum vitia in iis lapidicinis sanantur, cum in metallis omnibus crura vitientur, est similis pumici rufo. Admixtus ari Cyprio mammarum vitia emendat; pici autem, refinæ strumas, & panos discutit. est etiam vtilis ad bestiarum morbus.

Dioscorides, Probat, inquit, afius lapis colore pumicis, fistulosus, non ponderosus, friabilis, & venis in profundo luteis. Flos eius est, quæ rufo colore in summa superficie concrefcit fassugo, concretionem quidem sua tenuis, colore autem cum candido, tum pumici simili in luteum vergente. Lingua admotus hic flos, eam leniter mordet. Habet lapis, lapidisque flos adstringendi vim. Ambo leniter exedunt, conficiuntur ex hoc lapide etiam in balneis pelues, in quibus podagrici pedes vtiliter habent. Fit ex eodem etiam farinæ modo pulvis, minuendis carnis vtilis; carnosæ, crassæque, extenuans corpora in balneis pro nitro illitus.

Matthiolus, Afius, inquit, lapis, foditur in Tridentino agro quibusdam calcanthi fodinis, quodam in monte non procul à pago, quem Leuigum nominant. Hoc, quod carnes absumat, vtebatur: antiquitas ad defunctorum sepulchra, vt absumptis ab eo carnibus, corpora non computrescerent, ob idque Græci appellauere sarcophagum.

Galenus, Lapis, inquit, afius provenit in Afso; innascitur ei quiddam farinæ tenuissimæ simillimum, quod appellant petræ Afis florem, qui flos habet quandam fassedinem in gustu, vt coniectura sit illum nasci ex eo quod res ex mari in petram residens, postea à sole desiccetur.

Mylius de hoc lapide notat ferè omnia, quæ etiam Dioscorides, addens eum denominari ab Afso Troadis promontorio, in quo nascitur.

Quæres vigesimoprimum, quid notandum sit de melite?

Dioscorides *lib. 5. cap. 100. pag. 614.* Lapis, in-

quit, melites in cunctis similis est lapidi galactiti, siue lactario; eò solum differt, quod dulciorem reddit succum; facit ad eadem omnia, ad quæ lactarius, idem notat Mylius *lib. 4. & Mylio. Basilica chymica, cap. 28.*

Matthiolus *cap. 108.* Galactites, inquit, & melites reperiuntur in quibusdam Saxonie montibus, in Germania, & in quorundam fluminum alueis.

Plinius *lib. 36. cap. 19.* Melites, inquit, lapis succum remittit dulcem, mellitumque tulus. Er cera mixtus eruptionibus pituitæ, maculisque corporis medetur, & faucium exulcerationi.

Quæres vigesimosecundò, quid notandum sit de lapide morochtho?

Dioscorides *lib. 5. cap. 100.* Morochthus, inquit, lapis, quem aliqui à lacteo candore galaxiam, aut leucographida nominant, in Ægypto nascitur. Vtuntur eo linteiorum officinæ ad candorem vestium, quoniam mollis est, & facillimè diluitur, est vtilis sanguinem expuentibus; cum aqua bibitur vtiliter contra vesicæ dolores destillationes sistit.

Matthiolus *in lib. 5. Dioscoridis, cap. 109.* notat hunc lapidem fodi in Saxonia Germaniæ, in Italiam tamen nec inde, nec ex Ægypto deferri.

Galenus *lib. 9. de facultatibus simplicium medicamentorum. §. schistos,* notat hunc lapidem, quem diximus morochthum, ab aliquibus vocari mororum, ab aliis graphida, nascique in Ægypto, & esse solubilem in succum, quo vtuntur ad splendorem linteis conciliandum.

Quæres vigesimotertio, quid notandum sit de alabastrite? De hoc lapide Dioscorides *lib. 5. cap. 100. pag. 614.* & ibi Matthiolus *cap. 110.* Plinius *lib. 36. cap. 8.* Galenus *lib. 9. de facultatibus simplicium medicamentorum. pag. 93.* Maiolus *colloquio 18. pag. 318. lit. D.*

Dioscorides Alabastrites, inquit, quem onychem etiam nominant, in cinerem crematus, tum resina, picæve excepto cinere illo durities discutit. Cum cera stomachi dolores lenit, & gingiuas reprimat.

Matthiolus, Alabastrites, inquit, notissimus lapis est iis, qui Romana inuaserunt ædificia. Hallucinantur tamen qui credunt lapidem illum alabastritem esse, è quo hac tempestate torno varia finguntur vasa, quibusdam subnigricantibus venis discurrentibus, pellucido læuore, materie verò aded imbecilli, vt parum collisa facillè frangantur. Quandoquidem lapis hic alabastrite species non est, sed potius gypsi materia. Verus alabastrites est ille, quem describit Plinius *lib. 36. cap. 8.* Ita Matthiolus; verba autem Plinij nunc citati, retulimus *suprà lib. 2. cap. 2. vbi de alabastrite.*

Galenus, Alabastrites, inquit, vocatus vnguis, in medicinæ vsum ingreditur combustus. Quidam eum bibendum dant stomachicis. Nota alabastritem vocari onychem, seu vnguem, eò quod referat candorem vnguis humani.

Maiolus, Hugo, inquit, Francorum Rex ad focerum Eduardū Anglorum Regem dono misisse perhibetur vas ex onychino lapide ita cælatum, vt in eo fluctuare fegetes, & gemmare vites, &



& hominum videri imagines intuentibus videntur: idque adeo lucidum, & expolitur fuisse memorant, ut speculi modo imagines astantium redderet.

24.  
Thyites.  
Thyites Dioscoridi.

Quæres vigesimoquarto, quid notandum sit de thyite?

Dioscorides lib. 4. cap. 100. pag. 614. Thyites, inquit, qui quod eo medicinalia mortaria fiunt, nomen inuenit, nascitur in Æthiopia, viridi iaspidis colore; quum diluitur, lacteo colore conspicitur. Erodit lapis hic validissime; & estque illi præcipua vis purgandi, quæ claritati oculorum officiant. Idem notat Galen. lib. 9. de facult. simplic. medicam.

Matthiolo.

Matthiolus lib. 5. cap. 111. Thyiten, inquit, lapidem, neque ipse hæcenus inueni, neque ab alio compertum scio.

Mylio.

Mylius lib. 4. Basilica chymica, cap. 27. notat de hoc lapide idem, quod Dioscorides.

25.  
Assyrius.  
Assyrius Dioscoridi.

Quæres vigesimoquinto, quid notandum sit de lapide assyrio?

Dioscorides lib. 5. cap. 100. pag. 616. Assyrius, inquit, vocatur alius albescentibus per transversum lineis renidens; alius postremo à terebinthina resina colore terebinthizon dictus; calai gemma similis. Omnes pro amuletis adalligari ferunt; priuatimque scemotibus prægnantium adalligatos facere, puerperij celeritatem faceret.

26.  
Ophites.  
Ophites Dioscoridi.

Quæres vigesimo sexto, quid notandum sit de lapide ophite?

Dioscorides lib. 4. cap. 100. pag. 616. Plures, inquit, ophites lapides sunt; graui enim odore, & nigro colore quidam est; quidam cinereo colore, & punctis variatus, alius intercurrentibus candidis lineis. omnes adalligati contra serpentium morsus, & capitis dolores viles sunt. Lethargo, & capitis doloribus priuatim opitulari fertur, qui candidas habet lineas.

Mylio, & Matthiolo.

Idem notant Mylius lib. 4. Basilica chymica, cap. 28. & Matthiolus lib. 5. cap. 119. vbi postquam differuit de ophite lapide, de ophite marmore sic habet. Ophites, inquit, marmor, quod vulgo vocamus serpentino, porphyritæ ferè lapidis instar durissimus est, colore viridi saturato.

Galenus.

Galenus lib. 9. de facultatibus simplicium medicament. Ophites, inquit, quem vocant, lapis extergendi, confringendique vim possidet ceu etiam vitrum.

27.  
Lapides spongiarum.

Quæres vigesimo septimo, quid notandum sit de lapidibus spongiarum? Spongiæ autem, aliàs zoophyta, sunt illa animalia, quæ adhærescunt faxi marinis.

Lapides spongiarum Dioscoridi.  
Matthiolo, & Mylio.

Dioscorides lib. 5. cap. 100. pag. 616. Inueniuntur, inquit, & in spongiis lapides; hi cum vino poti, calculos vesicæ frangunt. Idem notant Matthiolus ibi cap. 120. & Mylius lib. 4. Basilica chymica, cap. 26. addentes hos lapides omnibus notissimos esse, quippe quod rarissimæ sint spongiæ, quæ his lapidibus careant.

Galenus.

Galenus lib. 9. de facultatibus simplicium medicament. Lapidem, inquit, qui reperiuntur in spongiis, frangendis vim obtinent, non tamen ita validam, ut lapides in vesica comminuant. & qui id scripserunt, mentiti sunt; verum qui in renibus consistunt, rumpunt, velut qui ex

Cappadocia conuehantur. Soluuntur autem hi in succum colore lacteum.

Quæres vigesimo octavo, quid notandum sit de lapide naxio, & lapide gedoë? Lapis naxius virginum mammas augeri prohibet; potus ex aceto lienem absument, & comitialibus prodest. Lapis verò, quem, quoniam terram intra se complexus est, Græci geodem nominant, adstringit, siccat, & quæ claritati oculorum officiant, purgat. Ex aqua idem inunctus mammarum, genitaliumque inflammationes sedat. Ita Dioscorides lib. 5. cap. 100. pag. 617.

Matthiolus lib. 5. cap. 126. Naxium, inquit, lapidem, itemque geodem, nullus est, quod equidem sciam, qui hodie cognoscat, ostendatque in Italia, vel ibi inuentos, vel aliunde allatos; tamen in Misnia, & Saxonia nasci hos scribat Agricola. Naxius autem, Galeni testimonio, non solum virginibus mammarum incrementum prohibet, sed & pueris testes crescere non patitur, tanquam videlicet particeps facultatis refrigeratoriæ.

Quæres vigesimo nono, quid notandum sit de lapide corneolo? Corneolus minij colore est, sed sublinguido, carni humanæ scilicet, siue aqua, in qua caro est lota, non dissimilis. Probat maximè, quæ purissima, nitidissimaque fuerit substantia, colore carneo, translucido. Quod ad vires, si manu gestetur, sistit sanguinem, anulo inclusus, iram, bellique causas, iurgia, & lites coram iudice finit. Ita Mylius lib. 4. Basilica chymica, cap. 28. & Rucius lib. 2. de gemmis, cap. 10.

Quæres trigesimo, quid notandum sit de lapide augite, seu Callais, Torbosa Gallis: Arabibus Peruzaa, eius color ex cyaneo, & viridi eleganter videtur confusus mixtus. Nascitur in India, præcipue circa mortem Cokas. Ita Mylius ibidem.

Quæres trigesimo primo, quid notandum sit de lapide nephritico. Lapis nephriticus, à paucis annis ex Hispania noua delatus est lapis variegatus, ex viridi, & lacteo permixtus, viridior tamen præfertur. Eius præcipua laus est ad calculum expellendum & arenulas, si videlicet brachio alligatus gestetur. Ita Mylius lib. 4. Basilica chymica, cap. 29.

Quæres trigesimo secundo, quid notandum sit de lapide Tiburonum? In mari Indico ferreis, lamis capiunt pisces Tiburones dicti, maximi, validissimi, pugnacissimi, & truci aspectu, in eorum cuni lupis marinis assidue præliantur. In eorum capite terni, aut quaterni, interdum plures inueniuntur, valde albi, magni, ponderosique, ut interdu libras duas pendant. Huius lapidis puluis utilis est aduersus vrinæ difficultates, & renem, vesicæque calculos; eius gustus insipidus est. Mylius ibidem.

Quæres trigesimo tertio, quid notandum sit de lapide caymanum. Caymanes sunt prægrandes lacerti, ferocissimi, ingenti ore, ut interdu hominem deglutire possint, adeo magni, ut triginta duorum pedum longitudine inueniantur; capiuntur hamis ferreis; quia cutis eorum prædura, omnes ictus, etiam minorum tormentorum aneorum, respuit. In horum ventriculis reperiuntur lapides calculis fluuiali-



bus similes, quos colligunt Indi, & Hispani, servantque ut vile remedium ad quartanam tollendam; siquidem bini ex eis, temporibus utrimque alligati, in quartanarum paroxysmo, illas tollere, aut earum calorem manifestò infringere traduntur. Mylius *ibid.*

34. *Oculus Catti*  
*Mylii.*  
Quæres trigesimoquarto, quid notandum sit de oculo Catti? Hic laudatissimus inuenitur in Zeilan; multò maioris est pretij apud Indos, quam in Lusitania; persuadent sibi Indi, eius, qui hanc gemmam possidet, facultates non posse imminui, sed semper augeri. Verùm lineus pannus ita compressus, ut ipsius gemmæ meditullium, siue oculum tangat, nullo igne vri potest. Mylius *ibidem.*

35. *Alethia*  
*Plinius, Isidorus,*  
*Cassius, Rufo,*  
*& Alberto.*  
Quæres trigesimoquinto, quid notandum sit de gemma alethia? Respondeo eam inueniri in ventriculis gallinaccorum, crystallina species, magnitudine fabæ, qua Milonem Crotoniensem vsum in certaminibus, inuictum fuisse videri volunt. Ita Plinius *lib. 37. cap. 10. Isidor. lib. 16. originum, cap. 13. Cassius lib. 11. simbolo 18. & Mylius lib. 4. Basilica chymica, cap. 29.* Qui Mylius de hoc lapide hæc addit. Valere, inquit, aduersus pericula creditur; inuictum præterea reddere, & stimarcere in ore retentum ferunt. Authoritatem, & gratiam, facundiamque gestanti præstare. Constantiam præterea adferre. Venerem ciere, mulieribus quoque virorum gratiam conciliare. Idem notat Rufo *lib. 2. de gemmis, cap. 17. & Albertus lib. 1. min. tract. 2. cap. 1.*

36. *Myxalis.*  
Quæres trigesimo sexto, quid notandum sit de myxi? Respondeo esse lapidem, qui in capite bufonis inuenitur, magnitudinis miræ. est enim cranium ipsius animalis. color est ferrugineus, in viridi; nitet tamen. Pars exterior plana; est enim ipsum os. Interior autem verè lapis est, seu potius lapidea terra, quasi concreta diu. Rotundus est plerumque, & magnitudine fabæ. gestatus tollit renum dolores, inflammationes mammillarum, calculi prohibet generationem. Lottio etiam illius dicitur conferre, & præsentì esse auxilio. Ventriculi affectibus, & febribus etiam confert. Venenatisque icibus maximum est auxilium. Mylius *ibidem.*

37. *Chelidonium*  
*Mylii & Rufo.*  
Quæres trigesimo septimo, quid notandum sit de lapide chelidonio? Lapis chelidonium, aliàs hirundineus, aliàs taos, inuenitur hoc modo. Ante plenilunium, vel ut alij volunt, mense Augusto, crescente luna, dissectis pullis hirundinum ex prima fœtura, duo lapilli inueniuntur in illorum ventriculis, vel, ut alijs placet, in hepate: quorum alter rufus, alter nigro colore est; probatissimi, sunt aureis guttis insigniti. Rufus sub ala sinistra gestatus, lineo panno, aut vitulino corio exceptus, morbos antiquos, lunaticos, comitiales, insanos, languidos, vñ cum epilepsia perfectè sanare ferunt. idemque præstantius efficit si tritus bibatur. facundos item, & gratos efficit. Niger verò aduersus noxios humores, iracundiam, & febres conducit. Felicem item omnium rerum successum, & exitum præbet, oculorum item dolori cum aqua tritus medetur. Mylius *ibidem.* Rufo *lib. 2. cap. 22.*

38. *Malauar*  
*Isidori.*  
Quæres trigesimo octauo, quid notandum sit de lapide malauar? Inueniunt lapides cibi vi-

cem præbentes homini; est enim in Orientali prouincia malauar lapis, quem indigenæ foliis cuiusdam oleris inuolutum ore die tota versant; illius calida virtute, simul & oleris veluti esculentis saturantur. Goanum Collegium id scripsit anno Domini 1551. apud Maiolum *colloq. 18. pag. 317.*

Quæres trigesimo nono, quid notandum sit de opalo? Opalus est lapis distinctus diuersarum gemmarum colore. est enim in eo carbunculi tenuior ignis, amethysti fulgens purpura, smaragdi nitens viriditas, & cuncta pariter sub quadam varietate lucentia. Ita S. Isidor. *lib. 6. cap. 12. & Cassius lib. 11. simbolo 48.* addens hunc esse symbolum B. Virginis.

Quæres quadagesimo, quid notandum sit de pantarba? Pantarba est lapis Indicus admirabili fulgore collucens, & omnes lapides instar examinis apum ad se pertrahens; quicquid enim propè est, sibi conciliat. Summa eius magnitudo pollicis vnguem adæquat, gignitur in concauis terræ, profunditate passuum quatuor. Inquirere ipsum nemini licet, fugit enim nisi summa cum ratione trahatur. Ita Cassius *lib. 11. simbolo 49. ex Philostrat. Apollon. lib. 3. c. 14.*

39.  
*Opalus Isidoro,*  
*& Cassio.*

*Opalus B. Virginis symbolum.*

40.  
*Pantarba*  
*Cassius.*

CAPVT V.

De vitro, crystallo, corallio, & bezabar.



VÆRES primò, quid notandum sit de vitro? De hoc Plin. *lib. 29. cap. 3. & lib. 36. cap. 26.* S. Isidorus *lib. 6. cap. 15. Maiolus colloquio 18. pag. 320. lit. C. Cassius lib. 11. simbolo 63. Idem Maiolus colloquio 19. à pag. 323. & deinceps, Polydorus Virgilius lib. 2. cap. 22.*

Primum autem dubium est de vitri etymologia, de qua Isidorus *lib. 6. cap. 15.* Vitrum, inquit, dictum, quòd visui perspicuitate translucent. In alijs enim metallis quicquid intrinsecus continetur, absconditur; in vitro verò quilibet liquor, vel species, qualis est interiùs, talis exterius declaratur, & quodammodo clausus patet.

Secundum dubium est, quæ nam fuerit vitri origo? Pars est Syriæ, quæ Phœnice vocatur, finitima Iudææ; intra montis Carmeli radices paludem habens, quæ vocatur Cendeuia. Ex ea creditur nasci Belus amnis, quinque mille passuum spatio in mare perfluens, iuxta Ptolemaidem Coloniam. Quingentorum est passuum non amplius litoris spatium; idque tantum per multa sæcula gignendo fuit vitra. Fama est appulsa naue mercatorum nitri, cum sparsi per litus epulas pararent, nec essent pro attollendis vasis lapides, glebas nitri è naue subdidisse; quibus accensis permixta arena litoris, translucentes nobilis liquoris fluxisse riuos, & hanc fuisse originem vitri. Mox, ut est astuta, & ingeniosa solertia, non fuit contenta nitrum miscere, cæptus addi & magnes lapis. Simili modo, & calculi splendentes multifariam cæpti vris deinde

1.  
*Vitrum.*

2.  
*Actum de*  
*vitro, & cry-*  
*stallo fusi-*  
*lib 3. cap. 9.*  
*quatenus*  
*succus con-*  
*cretus vide-*  
*batur.*  
*Vitri etymon.*

3.  
*Vitri origo.*







ignis accendetur; at ubi plumbo, stannove linieris, iamque coeperit esse speculum ad reddendas imagines, atque ideo iam incipiat esse locus ad refrangendos radios, si Solis radius illud obiciat, repercussu illo ignis etiam vehementissimus accendetur, apposita re aliqua vtili; hoc artificio Archimedes in Syracusana obsidione Marcelli, speculo versus solem suspenso, radiosque in navigia dirigens, aëre ob densitatem, & levitatem speculi ex iis radiis incenso, effecit, ut ingens flamma recta in naues illas eas omnes concremarit. Alteri est, quod, sicut basiliscus visu hominem necat, ita se sua quoque vi imprudens perimit suorum ex oculis manantium radiorum reflexu; hac enim industria videntur, qui basiliscum, velint perimere sine sui periculo; se se totos undique speculis contegunt, atque propius ad bestiam accedunt, quæ cum se ipsam introspectat, reflexa venenatorum radiorum vi in se ipsam mox perimitur. Atque hoc de basilisco refert Vives in scholio ad S. Augustinum de civitate Dei, ad lib. 18. cap. 13. apud Maiolum supra.

Septimum dubium est, quot sint genera vitri? Respondeo duo, vnum fusile, & artificiale, de quo hæcenus locuti sumus; alterum naturale, & est ipse lapis obsidianus, qui sculpi, excavari, perforari, cælarique percommode potest, est pellucidus, transmittit formas, sicut & vitrum, suntque illo præcipua magnatum sepulchra. Excisam enim ingentem molem excavaunt, includuntque cadauera, oculaque non modò servantur, sed etiam spectantur velut ocula vitra, neque atrum odorem olent. Gignitur apud Macrobios populos Æthiopia. Maiolus dialogo 18. pag. 314. & dialogo 19. pag. 324. Isidorus etiam in genere vitri reponit lapidem obsidium, vel obsidianum, lib. 16. cap. 15. atque illum nasci in India, Hispania, & Italia. Idem docet Plinius lib. 36. cap. 26.

Quæres secundo, quid notandum sit de crystallo? De hoc Plinius lib. 37. cap. 2. S. Isidor. lib. 16. cap. 13. Matthiolus in lib. 5. Dioscoridis, cap. 116. Brasauolus in examine lapidum, pag. 441. Zanardus de vniuerso elementari, quest. 53. Daniel Mylius lib. 4. Basilica chymica, cap. 23. pag. 408. Maiolus colloq. 18. pag. 314.

Dubium autem primum est, an crystallum sit gemma? Respondeo affirmatiue; inter gemmas enim numeratur à Plinio, Isidoro, & Matthiolo locis cit. & id quidem iure merito, ob ingens eius pretium. Sed dicit hic quispiam, quorsum hic de gemmis, quas in librum sequentem reieciimus? Respondeo principaliter & per se hic agi de lapidibus insignioribus, qui non sunt gemmæ, per accidens tamen inseri nonnullas gemmas, ut crystallum, v. g. ob similitudinem, quam habet cum vitro, de quo dictum est in quæsto precedenti.

Dubium secundum est, ex qua materia fiat crystallum? Duplex hac de re circumfertur opinio. Prior est, crystallum esse glaciem ex aqua niuæque congelata per annos duratam, quæ cum omne calidum excluderit, in lapidem concreuit in locis frigidissimis septentrionalibus, & montibus altis. Ita Plinius, Isidorus, Zanardus, addens hanc esse communem opinionem, Brasauolus, & Maiolus referens pro hac sententia S. Au-

gustinum, S. Basilium, & Senecam. Posterior sententia est Matthioli loco cit. & Agricola apud ipsum; hi censent crystallum nec glacie, nec niue fieri vnquam, sed eo ipso humore, quo in terræ visceribus gignitur beryllus, adamas, & alij id genus lapides. gigni autem crystallum ex humore omnium purissimo, sanè constat, quod omnium gemmarum clarissimum sit. Hoc posito Matthiolus sic probat suam sententiam, primò, quia vnaquæque glacies quantumuis longo tempore concreta in algidissimis montibus, à quibus nec hyeme, nec æstate nix vnquam recedit, etiam si è profundis partibus eruat, liquefcit tamen in calidis locis reposita, non modò ignis, sed Solis etiam calore; sed hoc non euenit crystallo igni, vel Solibus admoto; ergo nõ concrefcit ex niue, vel glacie. Secundò si hoc esset verum, crystallum reperiretur solum in montibus perpetuò niuosis; quod tamen est falsum, quia reperitur etiam in marmorum, aliorumque lapidum, & metallorum fodinis in Hispania, Germania, Scythia, Cypro, Carmania, & in Nerone, & Chiti rubri maris insulis, quin & in agris, ubi seges seritur, ubi aratro sæpius magnas crystalli glebas fodere bibulci, itaque ex alia materia gignitur crystallum, quàm glacie. Tertio glacies per aquas innatat, crystallum verò illicò subdit; non ergo crystallum est glacies. Quare crystallum, quod in præruptis montium scopulis inuenitur, superficie tenus coherens, existimandum est concrefcere, ex purissimo lapidescente humore in visceribus terræ, quod tamen tractu temporis à pluiarum impetu, quæ in præruptis montium vniuersam deradunt terram, denudari verisimile est. Quare non temerè dixit Plinius ubi supra, crystallum nasci in cauitibus Alpium adeò inuiis, ut plerunque homines fune pendentis id extrahant. Ita Matthiolus.

Dubium tertium est, ubi gignatur crystallum? Solutio patet ex præcedenti dubio; quibus adde ex Isidoro, nasci in Asia, & Cypro, maxime in Septentrionum alpiibus. Adde etiam ex Maiolo in Italia in monte Ætna sub niuibuscum frequentissimè reperiri crystallum, item in Calabria montibus; item in quibusdam vallibus Corsicæ insule.

Dubium quartum est, quòdnam crystallum sit perfectius? Respondeo illud quod est album, & aquæ clarissimæ modo pellucidum. Matthiolus.

Dubium quintum est, vtrum crystallum sit venenum, vel antidotum? Vulgus communiter putat crystallum tritum esse perniciosissimum venenum, quod tamen est falsum, cum sit veneni antidotum. Brasauolus.

Dubium sextum est, quanam sint crystalli vires? Crystallo vis inest adstrictoria, proinde datur in puluerem tenuissimum tritum vtiliter dysentericis ex vino austero. Alba veteri profluvia sistit; lac verò nutricibus auget, quod à Tridentinis mulieribus didicimus. Fiebat quondam antiquis è crystallo pila, qua aduersis Solis radiis exposita Medici corpora vrebant, igne inde concitato. Sed iis tantum id cauterij genus admovebant, qui candenti ferro perterriti curari reformidabant. Sed & nos huiusce cauterij periculum fecimus, non sine ægotantium, & altan

12.  
Crystalli or-  
tini.

13.  
Crystallum  
quòdnam sit  
perfectius.

14.  
Crystallum  
an sit vene-  
num, vel an-  
tidotum.

15.  
Crystalli vi-  
res.

8.  
viri genera  
sunt.

9.  
Crystallum.

10.  
Crystallum  
an sit gem-  
ma.

11.  
Crystallum  
re-  
ta qua.



astantium admiratione. Ita Marthiolus. Id quod dixit Marthiolus de modo, quo Medici per crystalli pilam vrunt corpora, notat etiam Plinius; Isidorus etiam obseruat crystallum oppositum radiis Solis concipere flammam, eamque communicare aridis foliis, vel fungis.

7.  
Crystalli magnitudo, forma, figura.

Dubium septimum est de crystalli magnitudine, forma, & figura? Respondeo in quadam insula maris rubri ante Arabiam sita, crystallum effossum cubitale à Pythagora Ptolemæi Regis Præfecto. Sexangulis nascitur lateribus, & ita est absolutus laterum leuor, vt nulla id possit arte æquari. Crystallum librarum 30. à Liuiæ Augusta dicatum est in Capitolio. Quin visum est vas amphorale, & aliqui ex India crystallum sextariorum quattuor. Nero amissarum rerum nuncio accepto, duos calices crystallinos in suprema ira fregit illis. Plinius lib. 37. cap. 2. Olaus etiam lib. 2. cap. 28. relatus à Maiolo supra, refert non procul à Sudercopia Ostrogottorum vrbe crystalli frustra passim reperiri hexagona forma, quorum magnitudo sit æquanda hominis pugno, essetque percommoda ad domorum egregium ornatum. Idem Olaus lib. 12. cap. 1. tradit iuxta Gotticum mare in Ostrogottorum montibus lapides gigni adamantina duritie, hexagona forma, crystallina luciditate, passimque ibi reperiri, quorum copia tanta est, vt percommode ex eis splendidissimæ ædes extrui possint, si eius rei studio tenerentur illi homines. Ita Maiolus ex Olo.

8.  
Corallium.

Quæres tertio quid notandum sit de corallio? De hoc Plinius lib. 32. cap. 2. Isidorus lib. 16. cap. 8. Dioscorides lib. 5. cap. 93. & ibi Marthiolus cap. 97. Rueius lib. 2. de gemmis, cap. 19. Brasauolus in examine lapidum, pag. 436. Martinus Deltius sect. 26. speculi Mariani, pag. 316. Daniel Mylius lib. 4. Basilica chymica, cap. 25. pag. 424.

9.  
Corallium quid.

Dubium autem primum est, quid sit corallium? S. Basiliius homilia septima Hexæmeronis, Corallium, inquit, in mari est herba, sed cum in aërem effertur, in lapidis soliditatem transgreditur, & concrecit. Dioscorides lib. 5. cap. 93. Corallium, inquit, quod quidam lithodendron, id est, lapideam arborem vocant, maris creditur planta esse, duratque cum ex profundo maris ducta, à circumfuso nobis aëre, veluti candens ferrum aquamersum temperatur, & solidescit. Plinius lib. 32. cap. 2. Corallio, inquit, forma est fruticis, color viridis; nascitur in mari; bæccæ eius candidæ sub aqua, & molles, exemptæ confestim durantur, & rubescunt. Idem quod Plinius, docet Isidorus. Mylius docet corallium esse lapideum fruticem, qui in mari nascitur. Idem Brasauolus. Rueius ait corallium esse arboreum lapidem, qui in mari molliùs primum crescit, deinde verò duratur. cumque sub aqua quidem vireat, statim atque hanc superauit, rubescit. Sicut autem ferrum ignitum aqua, ita & hoc molliore aëre illico duratur. Ita Rueius. Ouidius lib. 15. Metamorphos. idem docet, ibi,

*Sic & corallium, quo primum contigit auras  
Tempore durefcit; mollis fuit herba sub undis.*

10.  
Corallij opus.

Dubium secundum est, vbi nascatur corallium? Respondeo in mari Rubro, Persico, Gallico, Siculo, Tyrreno, Lygustico, Africo,

Plinius, Dioscorides, Brasauolus, Marthiolus, & Mylius.

Dubium tertium est, quoruplex sit corallium? Respondeo triplex, album, rubrum, & nigrum. Primum est pretiosius; alterum visitatus; vltimum rarius. Ita Mylius & Marthiolus. Eandem diuisionem recipit Brasauolus; addens se has tres differentias vidisse in vna eademque planta, imò in vno, eodemque ramo, vt scilicet eiusdem plantæ, vel rami pars vna esset alba, alia rubra, alia nigra. Dioscorides etiam distinguit corallium rubrum, & nigrum. Nota autem cum de corallo apud auctores simpliciter sit sermo, rubrum intelligi oportere. Ita Brasauolus.

Dubium quartum est, quodnam corallium sit optimum? Dioscorides, Probatissimum, inquit, est, quod rubet, fragile item, totaque concrecione sua æquale, quod terram, muscum, algamque simul olet, & præterea ramosissimum est, forma fruticis, cinnamomi æmulum. damnatur contra, quod lapidosum, concrecione sua scabrum, cauernosum, & inane est. Idem docent Plinius, Rueius, Brasauolus.

Dubium quintum est, quanti fiat apud Indos corallium? Respondeo plurimi fieri, tanti enim ab illis aestimantur corallia, quanti à nobis vniuersi Indici. Plinius, & Isidorus. Addit Brasauolus corallia nunc tam magno pretio haberi, vt ferè haberi non possint.

Dubium sextum est, quænam sint proprietates corallij? Resp. esse sequentes viginti, & vnam.

I. Corallium tactu prorsus lapidescit, si viuat; itaque occupari, euellique rectis solet, aut acri ferramento præcidi; hac de causa corallium à radendo vocitatum interpretantur Plinius, Isidorus, & Rueius.

II. Omne genus corallij habet vim refrigerandi, siccandi, & astringendi. Dioscorides, Plinius, Mylius.

III. Corallium coërcet excrescentias, oculorum cicatrices extertit, concaua explet, & ad cicatricem perducit. Contra sanguinis excretionibus efficacissimum est; confert vrinæ angustias; Diolienem præterea minuit cum aqua potum. Dioscorides, Plinius, Mylius, Rueius & Marthiolus.

IV. Fulminibus resistere creditur, Isidorus, Marthiolus, Rueius; item tempestatibus, tonitruis, & marinis aestibus, Rueius, & Mylius. Vnde veteres corallia contusa agris inperferunt, arboribusque, ne à tempestate læderentur, alligantur. Mylius. Proinde Ioui, & Phæboque sacrum putatum est corallium. Rueius.

V. Corallium contra torminum, ac vesicæ, & calculorum mala in puluerem igne redactum, potumque cum aqua auxiliatur. Simili modo ex vino potum, aut si febris sit, ex aqua somnum affert; ignibus diu repugnat. Plinius, Marthiolus, Rueius.

VI. Corallij vsus non paruus est ad ornatum. Primò enim Galli gladios, scura, galeas adornabant corallo. Plinius. Secundò simili decorabant vases, & aruspices Indorum. Plinius. Tertiò puellæ in Italia frequenter gerant monilia ex corallo, aut collo; aut brachij suspensa. Marthiolus, & Brasauolus; corallium enim amat albedinem, & eam floridam magis reddit. Brasauolus.

VII. Fæmi



VII. Feminae vtuntur coronis ex corallio ad recitandas preces Marianas. Matthiolus, & Rueius.

VIII. Dæmones infensos arcere perhibetur. Rueius.

IX. Gestamen corallij amoliendis periculis prodesse creditur. Plinius, & Rueius.

X. Corallij furculi, seu ramuli infantibus aligati, eorum tutelam habere creduntur. Plinius, Rueius, Brasauolus.

XI. Collo, & brachiis gestatur, contra fascinoles, & venena. Mylius. Item contra atram bilem, quam brutam vocamus, & epilepsiam, atque apoplexiam. Brasauolus.

XII. Corallium comitialibus commodè aligatur, hauriédumque præbetur. Mylius, Matth.

XIII. Recensetur inter ea, quæ cordi hilaritatem afferunt. Matthiol.

XIV. Mensium abundantiam, siue menstrua nimis profluentia cohibet, dentes commotos firmat, desquamatas gingiuas emendat, oris vlcerâ sanat. Matthiol, Mylius.

XV. Porum dysentericos iuuat, seminis profluuium in viris, nocturnasque pollutiones, & in mulieribus albos yteri fluores reprimat. Matthiol, Mylius.

XVI. Cum ceruino cornu, & aqua pluuiâ mixta, variis corporis morbis, ac præcipuè vermibus medetur. Mylius.

XVII. Corallium contusum cauis dentibus infertum, absque dolore eos extrahit. Mylius, & Rueius.

XVIII. Corallij oleum chymico more paratum, scrupuli instar ex vino generoso potum, summum est medicinae artis mysterium ad omnes partium tam interiores, quam exteriores affectus euellendos. Comitalem sanè quinque septimanarum spatium, tum in pueris, tum in iuuenibus propellit. Similiter omnes alui, vterique fluores, & sanguinis, quacunque parte manantes sistit. Mylius.

XIX. Album corallium à collo suspensum ita vt stomachum, vel pectus contingat, compescit sanguinem, è naribus fluere consuetum. Cor præterea, & ventriculum, vel ingestum, vel extrâ, vt adhæreat admotum, roborat. Rueius.

XX. Corallij puluis aquas ex amaris efficit dulces. Rueius.

XXI. Corallij puluere fruges euadere vberiores nonnulli putant; quam opinionem refert Rueius, sed commentitiam illam censet.

Quæres quartò, quid notandum sit de lapide bezahar? De hoc Matthiolus in lib. 5. Dioscorid. lib. 3. cap. 73. & Daniel Mylius lib. 4. Basilica chymice, cap. 24.

Dubium autem primum est de nomine huius lapidis. A Matthiolo vocatur Bezahar; Mylius autem variis nominibus vtitur, sic enim habet. Bezah, inquit, vocabulum Indicū ac corruptum. Bezahar vocabulum Persicum. Belzaar autem vocabulum Hebraicum, idem quasi dominus venenum. Ab Arabibus etiam Pazar à Pazan, idest, ab hircò dicitur, ex eo, quod in hircò hi lapides inueniuntur. Apud Persas, & Carraones hæc verba etiam sunt in vfu. Indi hunc lapidem vocant Bazar, quod vocabulum apud ipsos signat fo-

rum, quasi dicas per antonomasiam lapidem forensem, siue promercalem. Ab hoc lapide nomen inuenerunt medicamenta venenis resistentia, quæ per excellentiam Bezardica dicuntur; vt Bezardicum Solis, Bezardicum Lunæ, Bezardicum minerale simplex ac compositum, item & Acetum Bezardicum, Balsamus Bezardicus, &c. Ita Mylius.

Dubium secundum est, vbi gignatur lapis bezahar? Respondeo in Persia, in nonnullis Malacalocis, & in insula, quæ à vaccis nomen sumpsit, haud procul à promontorio Comorin. Mylius.

Dubium tertium est, quomodo generetur lapis bezahar? Plerique rerum naturalium indagatores memoriae prodiderunt hunc lapidem esse lacrymam cerui, quæ in lapidem vertatur hoc, qui sequitur, modo. Aiunt enim in Orientali plaga ceruos longo senio confectos serpentes deuorare, quos etiam spiritum narium ex cauernis eliciunt, quorum esu, si vera scribunt, reiuuescunt. At veneni superandi causa, serpentibus deuoratis, in fluuiorum aquis ceruos illos mergi tradunt, capite tantum extra aquas exerto; iis autem sic permanentibus, humorem quendam lentum ab eorum oculis defluere, qui tandem Solis ardoribus in lapillos inibi concrefcit glandis imaginem referentes. Hic autem lapis, ceruis ipsis è flumine egredientibus, ab eorum oculis statim decidit in humum, vbi ab iis facillè reperitur, qui rem omni diligentia obseruauerunt. Id refert Matthiolus, addens tamen se rerum naturalium studiosis, & peritioribus iudicandum relinquere, an hæc historia, vel potius fabula dici mereatur. Idem refert Mylius, addens tamen ex Falloppij sententia, id esse merum mendacium. Quomodo autem hic lapis nascatur, & inueniatur auctores sic veris describunt, teste Mylio *ibidem*. In Persia, inquit, reperitur quoddam hirci genus, quod Pazam lingua Persica vocant, rufi, aut alterius coloris, & excursi veloci, mediocri altitudine, in cuius ventriculo fit hic lapis Bezahar, veluti multis è tunicis contextus, glandis plerumque, interdum alia, & alia forma, læuis magna ex parte, colore veluti ex viridi nigricante. Inueniuntur magni, & exigui. Magni qui rariores sunt, ab earum regionum illustribus viris expetuntur; quo enim maiores sunt, eo valentioris facultatis esse sibi persuadent. Ita Mylius.

Dubium quartum est, quot sint genera huius lapidis? Respondeo plura; lapis enim bezaar, alius est flauus, alius puluerulentus, qui ea albo virefcit, præstantissimus est flauus, deinde puluerulentus. Matthiolus. Sed nulli Persicis bonitate comparari queunt. Mylius.

Dubium quintum est, an facile sit reperire lapidem bezahar? Respondeo esse difficile, primò, quia sunt nonnulli alij lapides, huic specie tenus valde, qui tamen nullis præditi sunt viribus. Secundo, quia impostores fallacis suis hunc adulterant. Ita Matthiolus.

Notat autem Mylius Mauritanos sic discernere lapidem bezahar legitimum ab adulterino. Lapidem de cuius adulterio dubitant, manibus comprimunt, deinde spiritum instant, nam si aer aliquis permeat, adulterini indicium est.

15.  
Bezaharis  
ortus.

Bezahar  
quomodo ge-  
neretur.

16.  
Bezaharis  
genera.

17.  
Bezahar an  
reperiri faci-  
lis.

Bezahar le-  
gitimus que-  
modo discer-  
natur ab  
adulterino.



18.  
Bezahar  
vires & pro-  
prietates.

Dubium sextum est, quas vires, & proprietates habeat lapis bezahar? Respondeo sequentes septem.

I. Lapis bezahar, est antidotum omnium prestantissimum contra omnia in vniuersum venena, vt potè qui non modò haustus, sed etiam adalligatus, ita vt nudam sinistri lateris carnem contingat, omnia superet venena. Matthiolus.

II. Lapis hic est mollis, colore flauo, sapore nullo; ita viribus contra venena omnia pollet, vt non solum haustus duodecim granorum pondere, sed vulnere impositus à mortiferis quibuscunque feris ictos statim liberet, veneno sudore expulso. Idem pariter iuuamenti affert, si ore aliquo tempore lugatur. Matthiolus.

III. Hunc lapidem esse efficacissimum aduersus venena, testes sunt magnæ auctoritatis & antiquitatis Medici quàm plurimi. Talem gloriantur se vidisse Iulius Scaliger, & Annatus Lusitanus; traduntque, peste correptis efficaciter dari vim vini momento, nam tantus illius vi cietur sudor, vt penè totum corpus eliquari credas, quo vno pestilens virus foras traditur. Mylius.

IV. Incolæ Ormutz, & Corasone, non modò aduersus virulentorum animalium morsus vtuntur hoc lapide, sed etiam aduersus omnes melancholicos morbos. Opulentiores se purgant bis in anno, Martio videlicet, & Septembri; hoc remedio iuuentam, & membrorum robur sibi conservari dicunt. Mylius.

V. Eius vsus etiam prestans est in morbis inneteratis melancholicis, veluti in mala scabie, lepra, pruriginibus, imperiginibusque; hac etiam ratione quartanis conuenit. Mylius.

VI. Viri deplorati, à Medicis derelicti, vsu huius lapidis pristinae sanitati sunt restituti, pulvis eius vulnere impositus, à mortiferis animalibus ictos liberat. iisdem viribus pollet, apertis carbunculis, in peste impositus, etenim venenum exsugit. Mylius.

VII. Tabellæ ex eo, & aqua rosacea parantur ad omne genus veneni. In summa prodest omnibus morbis contagiosis, pesti, animi deliquis, longis mororibus, & aliis pluribus malignis. Mylius.

## CAPVT VI.

## De magnete.

**D**E hoc lapide S. Augustinus lib. 21. de ciuitate Dei, cap. 4. & ibi Ludouicus Viues, S. Ildorus lib. 16. originum, cap. 4. Dioscorides lib. 5. c. 100. & ibi Matthiolus cap. 105. Galenus lib. 9. de simplicium medicamentorum, pag. 93. Plin. lib. 20. in proemio, & lib. 34. cap. 14. pag. 609. m. 29. 30. 31. 32. & lib. 36. cap. 16. & lib. 37. cap. 3. pag. 657. num. 7. ibid. cap. 4. pag. 658. num. 16. & lib. 36. cap. 16. pag. 651. num. 20. Ioannes Baptista Porta Neapolitanus lib. magia naturalis septimo per totum. Brasauolus in examine lapidum, pag. 451. Albertus Magnus lib. 2. mineralium, tract. 2. cap. 11. Rucius lib. 2. de gemmis, cap. 24. Zanardus de vniuerso elementari,

quest. 53. Daniel Mylius lib. 4. Basilica chymica, cap. 18. Caussin lib. 1. 1. symbolo 44. & 45. Maiolus colloquio 18. pag. 310. Alcazar in cap. 2. Apoc. notatione 8. Lucretius lib. 6. rerum nat. sub finem. Plato in Timao, vel de natura, pag. 509. & in 10. pag. 592.

Quæres primò, quor nominibus appelleretur hic lapis? Respondeo multis, quæ sequuntur. Primò enim communiter vocatur Magnes à Platone in Dialogo, qui inscribitur Ioseph de furore poetico, circa medium, S. Augustino, S. Ildoro, Plinio, Dioscoride, Alberto Magno, Galeno, & aliis, locis supra citatis. Secundò vocatur lapis Heraclius, seu Hercules, à Platone, Viui, Galeno, Porta, Matthiolo, Rucio supra. Tertiò vocatur Siderites à Viui, Porta, Matthiolo, Mylio. Quartò vocatur lapis nauticus à Mylio. Quinò Italicè vocatur, *Pietra calamita*, teste Matthiolo.

Quæres secundo, quamnam sit ratio prædictorum huius lapidis nominum?

Dico primò vocari Magnetem vel à quodam pastore, cui nomen erat Magnes, primo eius lapidis inuentore. Plinius lib. 36. cap. 16. Ildorus, Viues, Maiolus, Mylius, Matthiolus; vel à Magnesia vrbe; Porta cap. 1. Viues, & Matthiolus supra.

Dico secundò vocari etiam Heraclium, idest, Herculeum, vel ab Heraclia Lydiæ ciuitate, vbi laudatissimus gignitur; Porta cap. 1. Viues, Mylius, & Matthiolus; vel ab Hercule; vt enim Hercules immanes domuit belluas, viribusque subegit; ita Magnes ferrum victricem rerum materiam ad se trahens, subigit, & tenet. Matthiolus, Porta.

Dico tertiò vocari etiam sideritem, à verbo Græco *sidon*, quod signatur ferrum; magnes enim vi sibi innata attrahit ad se ferrum. Viues, Porta, Matthiolus.

Dico quartò vocari lapidem nauticum, quod nautis plurimum insequatur. Mylius.

Non est contemnenda coniectura Portæ, qui cap. 1. Magnes, inquit, dictus, quasi Magnus, mutata litera, vel interlissa. Ita Porta, re vere enim magnus est hic lapis, magnus, inquam, virtute, non mole.

Quæres tertiò, qua occasione fuerit inuentus prædictus Magnes? Respondeo fuisse inuentum in monte Ida à Magnete pastore dum pastorem armenta; cum enim haberet baculum altera parte ferrea cuspide armatum, & calceos ferreis clauis præfixos, & sequens armenta venisset ad locum, vbi plurimus in eo monte natus scitur magnetem, ab eo violenter detractus, ob materiam ferream quam apud se habebat, humi herere cogeatur, vnde vix discessit, nisi prius relictis baculo, & calceis ferratis. Plinius, Porta, Ildorus, Maiolus, Mylius, & Brasauolus. Idem Brasauolus affert alterum modum, quo fertur inuentus Magnes, videlicet quâdam manes solcares maria circa mineras magneticas, & misere peritissimè extractis occulta vi ferreis clauis nauium præcauendum hoc periculum, plerique transiit per loca magneticas, compaginant naues ligneis clauis, ne ferreis clauis à magnete detractis, submergantur; id enim apud Brasauolum se vidisse plerique testantur, qui nauigationem Indicam in Calchut fecere.



4. Quæres quartò, vbi gignatur magnes? Respon-  
deo in multis locis, in monte Ida, in Hispania, in  
Æthiopia, in Troade, in Bœotia, in Macedonia,  
Magneſia. Plinius lib. 37. cap. 16. Foditur etiam in  
Cantabria Hispaniæ, & in variis Germaniæ, ac  
Boëmiciæ locis, etſi ſæpè caſu inueniatur in ferri  
fodinis. Matthiolus. Olaus Magnus apud Portam  
lib. 7. cap. 1. ait ſub Septentrione montes eſſe  
tanta vi attrahendi præditos, vt naues ligneis  
clauis affixas habeant, ne per magneticos ſco-  
pulos pertranſeuntis è ligno ferrei clauis extra-  
hantur. Idem Porta notat magnetem naſci apud  
Indos, & præterea inter Coſticam, & Italiam  
inſulam Ilnam eſſe, vulgò *Elba*, in qua ma-  
gnes inciditur, ſed eſſetæ virtutis. Viues ſcho-  
lio ad librum ſancti Auguſtini, de ciuitate Dei,  
21. cap. 4. Narrant, inquit, nautæ noſtrates in  
ima India eſſe cautes magneticas, quæ medio  
curſu nauigia, ſi quid in eis ferri, vel clauus  
vnuſ, ſiſtant, detineant, attrahant; iccirco  
qui illac ſunt præternauigaturi, poſtes nauium  
ligneis clauis ſolitòs compingere. Ita Viues,  
& Maiolus. Albertus Magnus notat in mari  
Indico tantam eſſe magnetis copiam, vt peri-  
cuſoſum ſit in eo nauigare nauibus quæ ſint fer-  
reis clauis compactæ. Braſauolus etiam obſeruat  
reperiſi & gigni hunc lapidem in Germania, Hi-  
ſpania, & Ægypto.

5. Quæres quintò, quotuplex ſit magnes? Re-  
ſpondeo eſſe multiplicem, vt patet ex duplici  
ſequenti diuiſione; quarum prior ſumitur ex  
diuerſis locis, vbi naſcitur; in quo ſenſu quin-  
que numerantur magnetis genera, nempe  
Æthiopicus, Magnetiſiacus, Alexandrinus, Bœo-  
tiacus, Magnetiſius; & quidem Magnetiſianus de-  
nominatur ex Magnetiſia Macedonia; Magnetiſius  
autem ex Magnetiſia Aſia. Ita Plinius lib. 36. cap. 16.  
Porta cap. 1. Viues, Mylius. Poſterior diuiſio ſu-  
mitur ex colore, & virtute tractiua ferri, ita vt  
magnes qui celerrimè trahit ferrum, eſtque  
colore cæruleo, dicatur mas; qui verò niger  
eſt, & ſine viribus, ita vt admodum lentè  
trahat ferrum, dicitur eſſe femina, ſive fœmi-  
nei ſexus. Plinius, Porta, & Matthiolus præximè  
citati.

6. Quæres ſextò, quot ſint colores magnetis? Pli-  
nius lib. 36. cap. 16. diſtinguit quattuor magnetis  
colores, ruſum, nigrum, cæruleum, candidum.

7. Quæres ſeptimò, quis magnes optimus, quis  
peſſimus? Ille eſt optimus, qui ferrum facile tra-  
hit, colore ad cæruleum inclinato, denſus itidem,  
nec magnopere ponderoſus. Dioſcorides lib. 1.  
cap. 100. & ibi Matthiol. cap. 105. Plinius lib. 36.  
cap. 16. & Porta cap. 1. Deterrimus autem eſt can-  
didus, neque attrahens ferrum, & ſimilis pumici.  
Ita Plinius ibid. addens magneti Æthiopico ſum-  
mam laudem dari.

8. Quæres octauò, an magnes habeat vim attra-  
hendi ferrum? Reſpondeo affirmatiuè. Ita om-  
nes Doctores citati in hoc capite; idque cuius  
notiſſimum facit certa experientia. Hinc opti-  
ma ratione S. Auguſtinus lib. 21. de ciuit. cap. 4.  
magnetem vocat lapidem mirabilem ferri raptore-  
rem, ob eandem rationem vulgus magnetem ap-  
pellat ferrum viuum, vt obſeruat S. Iſidorus  
lib. 16. cap. 4.

9. Quæres nonò, an omnis magnes habeat vim

trahendi ferrum? S. Iſidorus ſcribit in Æthiopia  
reperiſi magnetem, qui ferrum non trahat, ſed  
reſpuat. Plinius lib. 36. cap. 16. notat magnetem  
qui eſt in Magnetiſia Aſia eſſe candidum, & ſimi-  
lem pumici, & ab hoc non trahi ferrum. Alber-  
tus Magnus ubi ſuprà, Narrauit, inquit, mihi  
vnuſ ex noſtris ſociis curioſus experimentator  
quòd vidit Fredericum Imperatorem habere  
magnetem, qui non traxit ferrum, ſed ferrum  
vice verſa traxit lapidem. Maiolus autem pu-  
tat falli Iſidorum dum magneti Æthiopico  
tribuit vim reſpuendi & abigendi ferrum, ait-  
que vim hanc abigendi ferrum conuenire non  
magnetis, ſed alteri lapidi contrariæ naturæ, qui  
dicitur Theamedes. Idem docet Plinius lib. 36.  
cap. 16. his verbis, Alius, inquit, in eadem  
Æthiopia mons gignit lapidem theameden,  
qui ferrum omne abigit, reſpuatque. Matthio-  
lus etiam lib. 5. cap. 105. Magneti, inquit, vim  
contrariam habet theamedes lapis in Æthio-  
piæ montibus naſcens non procul à monte Ma-  
gnetis, quippe quòd appoſitum ſibi ferrum con-  
feſtim abigit, reſpuatque, quo ſit, vt qui calceis  
ferreis per Magnetis montem pergunt, pedes  
ſubmouere nequeant; per alium verò ambulan-  
tes, nunquam pedibus conſiſtant, & veluti tri-  
pudiantes ſiant. Ita Matthiolus. Idem quod de  
lapide theamede notauit Plinius, notat etiam  
Mylius lib. 4. Baſilica chymica, cap. 18. vide infra  
queſt. 11.

Quæres decimò, vtrum magnes habeat vim  
attrahendi non ſolùm ferrum, de quo eſt nulla  
controuerſia, ſed etiam aliquid aliud? Reſpondeo  
affirmatiuè. Primò enim liquorem quoque vitri,  
vt ferrum trahere creditur, vt docet S. Iſidorus  
lib. 16. cap. 4. & Plinius lib. 36. cap. 26. Secundò eſt  
quoddam genus magnetis, quod trahit carnes  
hominis, vt notat Albertus Magnus lib. 1. de mi-  
neralibus, tract. 2. cap. 11. eiſdem opinionis me-  
minit Porta lib. 7. cap. 1. Tertiò magnes Æthiopi-  
cus habet vim trahendi ad ſe alium magnetem,  
ita Plinius lib. 36. cap. 16. Rueius lib. 1. cap. 24. Por-  
ta lib. 7. cap. 1. Idem Porta cap. 8. docet id non con-  
uenire ſoli magneti Æthiopico, ſed cuiſlibet  
generi magnetis. Quartò magnes attrahit chaly-  
bem. Mylius lib. 4. Baſilica chymica, cap. 18.

Quæres vndecimò, quid notandum ſit de ma-  
gnete orientali? In Sardinia mediterraneis ad ra-  
dices montium, qua parte vergunt ad Orientem,  
magnes inuenitur ferrum trahens; at qui inue-  
nitur ea parte, quæ ad Occidentem, Meridiem,  
aut Aquilonem ſpectat, ferrum non trahit, ſed  
reſpuat, ac repellit. Ita ex Leandro notant Cauſ-  
ſinus, & Maiolus ſuprà citati. Hoc ſi verum eſt,  
limitanda eſt doctrina ſuperius data in queſto 9.  
vt non omnis magnes ſine vlla exceptione tra-  
hat ferrum, vel dicendū eſt eum non eſſe magne-  
tem, ſed theameden, vt diximus in cod. queſt. 9.

Quæres duodecimò, ob quam cauſam ma-  
gneti conueniat vis attrahendi ferrum? Particu-  
laris cauſa huius effectus nulli adhuc comperta  
eſt, teſte Matthiolo, proinde neceſſarium  
fuerit, inquit hic auctor, dicere illi vim  
hanc peculiarem tribuiſſe cœlum, & rerum  
omnium parentem naturam, vt Rhabarbaro vim  
detrahendi bilem, & torpedini marinæ ſtupidam  
reddendi manum, quæ ipſam viucentem tetigeris  
Yy 3 nec

Magnes om-  
nis an habeat  
vim trahendi  
ferrum.

10. Magnes an  
præter ferrum  
habeat vim  
attrahendi ali-  
quid aliud.

11. Magnes ori-  
entalis.

12. Magneti ob  
quam cauſam  
conueniat vis  
trahendi fer-  
rum.



nec aliud sanè quicquam inueniri putauerim, quod viribus magnetem magis æmuletur, quam torpedo piscis; vt enim magnetis admiranda facultas ex vna pendente acu in aliam transit acum, & ex anulo in anulum; idem similiter efficit torpedinis virtus, quippe hamo capta, eius vis obtusefaciens adeò confestim per setas, virgâque excurrit, vt statim piscatoris manum miro sanè stupore corripit. Ita Matthiol. Maiolus etiam, & Zanardus cum S. Thoma referunt in virtutes astrorum vim ferri attractiuam, quæ inest magneti.

13.  
Magnetis vim  
ferri attracti-  
ua an, & qui-  
bus modis pos-  
sit impediri.

Quæres decimo tertio, an, & quibus modis impediri possit vis ferri attractiua, quæ inest magneti? Respondeo tribus potissimum modis eam vim posse impediri. Primò rubigine. Magnes enim propria vi trahit ferrum, excepto eo, quod rubiginem contraxerit. Matthiolus lib. 5. cap. 105. Secundò magnes alio confricatus, vel perunctus ferrum non trahit, quin verò etiam abigit; id testantur clarissimi scriptores, Plinius lib. 20. in præmio, Albertus Magnus lib. 2. mineral. tract. 2. cap. 11. Matthiolus proximè citat. Maiolus colloquio 18. Rueius lib. 2. cap. 24. Plutarchus, & Ptolemæus apud Portam, cap. 48. accedit vulgata sententia nauarum, vt refert idem Porta, alia scilicet, & cæpas aduersari magneti, atque adeò eos, qui incumbunt muneris chartæ nauigatoria, & pyxidi; ab usu caparum, & aliorum arceri, ne virtus magnetica, quæ est poli index, inebrietur, & ledatur. Sed idem Porta tum ibi, tum cap. 53. docet falsissimum esse magnetem alio perunctum vires amittere, & aniles fabellas esse, eos arceri ab obseruatione pyxidis, qui cæpas, & alia ederint. Tertio vim magnetis impediri adamante, docent grauissimi scriptores. Plinius enim lib. 37. cap. 4. Adamas, inquit, dissidet cum magnete in tantum, vt iuxta positus ferrum non patiat abstrahi; aut si admotus magnes apprehenderit, rapiat, atque auferat. S. Augustinus lib. 21. de ciuit. Dei, cap. 4. Adamas, inquit, quando iuxta magnetem ponitur, non rapit ferrum; & si iam rapuerat, vt ei appropinquauerit, mox remittit. Albertus Magnus proximè citat. Magnes, inquit, si illi supponatur adamas, non attrahit ferrum, & paruus adamas magnum ligat magnetem. Matthiolus lib. 5. cap. 105. Magnes, inquit, trahit ferrum, si tamen magneti propè adferatur adamas, ferrum non trahit. Rueius lib. 2. cap. 24. Magnes, inquit, dissidet cum adamante, qui & iuxta positus illum trahere non sinit, quin imò conuulsum iam ferrum, admotus illico reuellit. Idem asserit Maiolus colloquio 18. Porta verò lib. 7. cap. 53. consensui communi DD. se se opponens, constantissimè affirmat longè falsissimum esse vires magnetis, præsentia adamantis torpescere, ac hebetari; experiendo enim, inquit, frustulum magnetis accepi, quod vix quattuor grana pendebat, ferri scobem ei tenacissimè affixi, inde adamantem admoui, qui vtriusque magnitudinem ter, vel quater superabat; cuius præsentia magnes ferrum non abiecit, ferream scobem mox ab eo distraxi, ac iusto intervallo disfunxi, & etiam adamante præsentia ad se rapuit. Hoc dixi, ne scriptores contrariæ opinionis, putarent me in eius exploratione falsum esse, ac magnetem viginti, aut triginta librarum

accepisse, ac vnciale ferrum adhæsisse, deinde pitillum adamantem appropinquasse, dum eius rei periculum facerem. Ita Porta.

Quæres decimo quarto, an magnes possit suam vim attractiuam communicare multis aliis rebus per contactum siue mediatum, siue immediatum? Respondeo affirmatiuè, idque docent, & probant sequentes auctores his experientiis. Plato citatus initio huius capituli, Magnes, inquit, lapis, non solum ferreos anulos trahit, sed vim etiam annulis ipsis infundit, qua hoc idem efficere possint, ac perinde vt lapis, alios anulos trahere. Vnde longa plerumque concatenatio ferri, & anulorum in vicem pendet, & omnibus his ex illo lapide vis attrahitur. S. Augustinus lib. 21. de ciuit. cap. 4. Magnetem, inquit, lapidem nouissimum mirabilem ferri esse raptorem, quod cum primum vidi, vehementer inhorui; quippe cernebam à lapide ferreum anulum raptum, atque suspensum, deinde tanquam ferro, quod rapuerit vim dedisset suam, communemque fecisset, idem anulus admotus est alteri, eundemque suspendit, atque vt ille prior lapidi, sic alter anulus priori anulo coharebat. Accessit eodem modo tertius, accessit & quartus. Iamque sibi per mutua connexis circulis, non implicatorum intrinsecus, sed extrinsecus adherentium, quasi catena penderat, anulorum. Quis istam vim lapidis non stuperet, quæ illi non solum inerat, verum etiam per tot suspensa transibat, & inuisibilibus ea vinculis subligabat. Plinius lib. 34. cap. 14. De magnete, inquit, lapide suo loco dicemus, concordiâque quam cum ferro habet. Sola hæc materia vires ab eo lapide accipit, retinetque longo tempore, aliud apprehendens ferrum, vt anulorum catena spectetur interdum, quod imperitum vulgus appellat ferrum viuum, vulneraque tali asperiora fiunt. Eandem ferreorum anulorum concatenationem vi magnetica penditum admittunt S. Isidorus lib. 16. cap. 4. Matthiolus lib. 5. cap. 105. Mylius lib. 4. cap. 18. Porta lib. 7. cap. 53. Caussinus lib. 11. symb. 54. & alij communiter.

Nota autem quod sicut anulus ferreus magnete illitus trahit alium anulum, & hic rursus alium, sic deinceps, vt diximus; sic acus magnete illita, seu confricata trahit aliam aciem, & hæc rursus aliam, & sic deinceps, adeò vt altera alteri subpendeat, nullis appositis adminiculis. Ita Albertus Magnus, Matthiolus, & Rueius. Addit Matthiolus istam suspensionem deriuari vique ad duodecimam aciem.

Quæres decimo quinto, an & quomodo magnes ferrum in aëre suspendat? Respondeo fieri posse, vt sola vi magnetica ferrum in aëre pendulum permaneat. Ita S. Isidorus lib. 16. cap. 4. dicens de facto illud euenisse, vt in templo quodam simulacrum ex ferro pendere in aëre videretur. Idem docet Plinius lib. 34. cap. 14. vbi, Democritus, inquit, architectus Alexandria templum Ariminæ ex magnete concamerare inchoauerat, vt in eo simulacrum eius è ferro pendere in aëre videretur; verum intercessit mors & ipsius architecti, & Ptolemæi, qui id Ariminæ sororis suæ iusserat fieri, vnde opus inchoatum non perfecit. Idem docet Porta lib. 7. cap. 27. docens Alexandria in Serapidis Dei templi fornicibus fuisse se magnetem fixum, qui anciam statuum, quæ

14.  
Magnes an  
possit suam  
vim attractiuam  
communicare  
multis aliis  
rebus per con-  
tactum siue  
mediatum, siue  
immediatum.

Notandum

15.  
Magnetem  
quomodo  
ferri vim  
in aëre  
suspendat.



Statua pen- ferrum habebat in capite, pendulam teneret.  
S. Augustinus lib. 2. v. de ciuit. Dei, cap. 6. idem docet  
his verbis, Factum est, inquit, vt in quodam  
templo lapidibus magnetibus in solo, & in ca-  
mera proportionem magnitudinis positis, simula-  
chrum ferreum aëris illius medio inter vtrum-  
que lapidem, ignorantibus quid futurum esset, ac  
deorsum, quasi numinis potestate penderet. Ita  
S. Augustinus. Viues autem in hunc locum S. Au-  
gustini, notat hoc miraculum magneticum eue-  
nisse Alexandriæ in templo Serapidis, id quod  
etiam obseruat Maiolus colloq. 18. & Porta vbi su-  
pra. Denique Arabes, Turcarumque Sacerdotes  
Mahumeti sacellum è præstantissimo magnete  
concamerari iusserunt, vt imposita in eo Mahu-  
meti arca è purissimo ferro constata, tanquam  
diuino quodam miraculo in aëre penderet, ita  
deceptis populis. Hanc tamen historiam de arca  
Mahumeti falsam esse scribit Porta proximè cit.  
Eandem refert Matthiolus lib. 5. cap. 105. sed quasi  
dubius de veritate, inserit enim hæc parenthesim,  
si tamen vera referunt, qui talia scribunt. Care-  
rum posse dari statuat ferream in aëre pendu-  
lam modo prædicto, affirmat Porta ibi, addens  
tamen eam statuat ab inferiori parte, tenui filo  
cogendam esse, ne sursum ascendat. Verum, si for-  
nix vndique esset concameratus magnete æqua-  
lis virtutis, nullo opus esset filo, vt in medio aëre  
pendula quiesceret illa statua.

16. Quæres decimosexto, an magnes possit mo-  
uere, & trahere ferrum, interiecto aliquo corpore  
denso, & duro inter ipsum magnetem trahentem,  
& ferrum tractum? Respondeo affirmatiue, &  
probatum experientia, cuius testis est S. Augusti-  
nus, qui lib. 2. v. de ciuit. Dei, cap. 4. sic habet, Sed  
multo, inquit, est mirabilius, quod à fratre, &  
Coëpiscopo meo Severo Mileuitano de lapide  
magnete comperi. Se ipsum namque vidisse nar-  
rauit, quemadmodum Barthanarius quondam  
Comes Africa, quum apud eum conuiuaretur  
Episcopus, eundem protulerit lapidem, & te-  
nuerit sub argento, ferrumque super argentum  
posuerit, deinde sicut subter mouebat manum,  
qua lapidem tenebat, ita ferrum desuper moue-  
batur, atque argento medio, nihilque patiente,  
concitissimo cursu ac recurso, infra lapis ab  
homine, supra ferrum rapiebat à lapide. Dixi,  
quod ab illo audiui, cui tanquam ipse viderim  
credidi. Ita S. Augustinus. Eandem historiam ex  
eodem S. Augustino referunt S. Isidorus lib. 16.  
cap. 4. Maiolus colloquio 18. Idem docet Porta  
lib. 7. cap. 24. ostendens quomodo acus possint  
moueri, ordinatè saltare, & ad tibie sonum se  
mouere, si inter ipsas acus, & magnetem interpo-  
natur papyrus, vel tabula, & subter papyrus, vel  
tabulam ponatur magnes, qui clanculum manu  
voluatur, & reuoluatur.

17. Quæres decimosextimo, an magnes habeat  
polos, & quomodo illi dignosci possint? Respon-  
deo magnetis tam magnæ, quam paræ parti  
conuenire duos oppositos polos, borealem scilicet,  
& australem, qui poli sunt duo opposita pun-  
cta, quæ insunt tam magnæ, quam minimæ parti;  
si enim magnes liber relinquitur pendulus, illius  
vnum punctum dirigitur ad Septentrionem, & id  
vocaturs polus borealis; alterum verò ex opposito  
constitutum, ad Austrum, & vocatur polus austr-

lis. Id autem tribus potissimum modis possumus  
experiri; primò si magnes tenui filo suspendatur.  
secundò si in æquilibrio accommodetur, vt in  
nautica pyxide, nam vbi liber ex se moueri pote-  
rit, vltro ad prædictum punctum dirigitur. terciò  
capiatur frustillu suberis, vel alterius leuis ligni,  
atque in cymbæ formam concinetur, quæ susti-  
nendo lapidis oneri sufficiat, in hoc vas lapis  
imponatur, vt fundo æqui distet, cymba in vas  
aquæ plenum ponatur, vt vltro citroque moueri  
possit, ne à quouis impediatur; sic dimissa nun-  
quam quiescet cymba, quin punctus lapidis di-  
rectè Septentrioni opponatur, & oppositus Au-  
stro. & quidem magnes qui citius nauiculam ad  
suum punctum deuoluerit, & repertum quieue-  
rit, perfectioris erit virtutis; qui verò lentè ad  
suum locum redierit, sapiusque hærebit, erit lan-  
guidioris, & hebetioris virtutis. Item ille erit vi-  
uacior, qui expeditè maiorem cymbam ad desti-  
natum poli punctum voluer. Ita Porta lib. 7. cap. 3.

Quæres decimo octauo, an polaris linea in  
magnete sit stabilis? Respondeo non esse stabi-  
lem, & inuariabilem, sed diuiso magnete in par-  
tes mutari, & in partes diuersas abire; id tamen  
perpetuum habet, vt semper medium in lapide  
locum sibi vendicet. æmulatur enim Principem,  
qui in suo regno in medio sibi arcem, vel re-  
giam constituit, vnde omnibus partibus facile  
occurrat. Porta ibid. cap. 5.

Quæres decimonono, vbi in magnete vigeat  
vis borealis, & australis? Respondeo, quamuis  
ea vis in medio magnetis se recipiat, in medio  
tamen consopita quiescit, in extremitatibus ta-  
men expersgiscitur intenditurque, & prodit in  
apertum; quod ipsum quis visu exactius digno-  
scet, si lapidem fregerit in plures partes. Porta  
ibid. cap. 6.

Quæres vigesimo, an magnetis poli, seu op-  
posita puncta suas vires mutant contactu alio-  
rum lapidum? Respondeo, negatiue. Quare si  
alicuius magnetis punctum boreale fuerit segne,  
& lentum, & illi affricetur, alterius magnetis  
pars borealis acrior, & validior, vel etiam pars  
australis, nunquam à sua proprietate naturali  
discedet, ac proinde nec induet virtutem maio-  
rem ex affricatione validioris, nec spreto Bo-  
rea, vertet se vnquam ad Austrum. Porta ibid.  
cap. 7.

Quæres vigesimo primo, quomodo magnes  
magnetem trahat, & expellat? Habet vnusquis-  
que magnes duo puncta opposita, vnum borea-  
le, alterum australe; & quidem punctum borea-  
le vnus, respuit & expellit punctum boreale  
alterius; eiusdem autem punctum australe allicit,  
& trahit. Vice versa punctum australe vnus,  
respuit, & expellit punctum australe alterius,  
eiusdem autem punctum boreale allicit, & tra-  
hit. Experientia facilis erit, si duo magnetes  
vel filo appensi, vel nauiculis impositi, vel æqui-  
librio penduli accommodentur; ij autem de-  
bent esse, vel vtrique parui, vel alter magnus,  
& paruus alter, vt se mutuo allicere, & respue-  
re possint. Ita Porta ibid. cap. 8. addens contra  
Plinium hanc proprietatem conuenire non soli  
magneti Æthiopico, vt ille putauit, sed cuilibet  
magneti.

Quæres vigesimo secundo, quomodo magnes  
possit

18.

Linea polaris  
an sit stabilis  
in magnete.

19.

In magnete  
vbi vigeat  
vis borealis,  
& australis.

20.

Poli, seu op-  
posita puncta ma-  
gnetis an suas  
vires mutant  
contactu alio-  
rum lapidum.

21.

Magnes quo-  
modo magne-  
tem trahat,  
& expellat.

22.



Magnes quomodo possit attrahere arenam magneticam, eamque separare ab arena alterius generis.

23. Magneti lapidi an maior quoque insit virtus attractiva.

24. Catena lapidum magneticorum an possit fieri pendula.

25. Vis qua inest magneti ad trahendum pellendumque alios lapides magneticos, an possit impediri per obicem interpositum.

26. Arenarum praelians exercitus quomodo destruatur per magneseum.

possit attrahere arenam magneticam, eamque separare ab arena alterius generis? Respondeo teratur magnes in minutissimam arenam, eique albam, vel alio discrimine notabilem aliam adiungemus, deinde permisceantur, & in cumulum redigantur; tum admoueat magnes vel nudus, vel linteis obuolutus (vt eius dignotio astantes fugiat) illico arena magnetica, veluti fœdere quodam coniuncta in capillos conferta currit, & lapidi tenaciter adhærebit, quam deutiendo in aliam partem repones; mox denuo accedes, & quæ remansit, currit, usque donec tota separetur. Ita Porta *ibid.* cap. 9.

Quæres vigesimotertio, an maiori magnetis lapidi, maior quoque insit virtus attractiva? Respondeo affirmatiue, & vice versa, minori magneti minor quoque inest virtus, quod intellige, cæteris paribus, supposita scilicet æquali bonitate eiusdem rationis, in utroque lapide. Porta *ib.* c. 10. quod dico, quia quâdoque magnes vncialis ponderis trahit binas ferri vncias; aliquando verò magnes quadraginta librarum est adeo effectæ virtutis, vt vix vnciale ferrum moueat. Porta *ibid.* cap. 10.

Quæres vigesimoquarto, an possit fieri pendula catena lapidum magneticorum? Respondeo affirmatiue, si nimirum punctum boreale vnius, puncto australi inhæreat, & non è contra; nam, vt diximus, australis australi, & borealis boreali aduersatur. Curandum autem erit, vt lapides ex magnitudine sibi succedant, vt maior minorem, minor minusculum trahat, sic enim pertinacius inhærebunt. Porta *ibid.* cap. 11.

Quæres vigesimoquinto, an vis qua inest magneti ad trahendum, & pellendum alios lapides magneticos, possit impediri per obicem interpositum? Respondeo si supra tabulam ligneam, lapideam, metallicamque penfiles lapides magneticos accommodaueris, vel in æquilibrio constitutos, & sub tabula agitaues magnetem, lapides qui sunt super tabulam, mouebuntur, vel quiescent, ad motum & quietem magnetis sub tabula positi. At si tabula ex magnetis lapide, vel ferrea fuerit, impediatur virtus, & nulla erit. Porta *ibid.* cap. 16.

Quæres vigesimosexto, quomodo per magnetem instruere possimus praeliantem exercitum arenarum? Contundatur aliquis magnes in puluerem, alius autem in parua frustilla, vt commodius pedites hastatos, vel equitum turmas representent; tum hinc inde exercitus instituitur, à dextris, & sinistris sunt cornua, exercitus in medio ex equitum turmis comitatus. Deinde sub tabula, laua manu, magnes admoueat, eoque admoto, sinistrum cornu incedere incipiet, quo incedente, dextra manus ex altera parte alium magnetem admoueat, sic enim & ipsum cornu dextrum, sinistrum versùs incedere incipiet. Si autem magnetem magis admoueris, arenule inhorrescent, ac paulatim se attollentes; hastas imitabuntur; & quidem inclinato magnete, inclinabuntur & hasta quasi praeliatorum mortem & excidium minitantes, & motis paulatim manibus, exercitus paulatim mouebitur; sic reliqua cornua, & turmæ accedentes prælij simulachrum representant, nunc recedentes, nunc progredientes, nunc hastas erigen-

tes, vel submittentes, vt plus minus magnes accedit. Et hic quidem exercitus potest instrui super tabula plana. Idem in aère pendulus fieri potest, vt praeliantes antipodes videantur; nam in sublimi distento papyro, vel tabula commoti magnetes supra tabulam, illud idem, quod diximus, representabunt. Porta *ibid.* cap. 17.

Quæres vigesimoseptimo, an situs contrarias lapidum magneticorum virtutes reddat? Respondeo affirmatiue. Nam, si in æquilibrio magnetem accommodaueris, vel in cymba; & supra illum, vel infra, alium magnetem admoucas, pars ea, quæ supra trahēbat, infra expellet; & infra trahet, quæ supra expellebat. Porta *ibid.* cap. 18.

Quæres vigesimo octauo, vtrum ferrum trahatur à magnete, an magnes à ferro? Respondeo leuius ad grauioris occursum se mouere; quare licet illico magnetem magnes, & ferrum sit leuior ferro, ad illius occursum se mouebit. Porta *ibid.* cap. 20.

Quæres vigesimo nono, vtrum maior sit ferri & magnetis amor, quàm magnetis cum magneti? Respondeo affirmatiue, nam si magnes magnetis frustum in amplexu foueat, & ferro paulatim accedat, abiicit illico magnetem magnes, & ferrum amplectitur; vt si ferrum in suum consortium acceperit, non quocunque magnetis hæsi à suis complexibus dimouebitur. Porta *ibid.* cap. 21.

Quæres trigesimo, an magnes ex omni sui parte trahat ferrum? Respondeo negative, sed è stato, constitutoque puncto, quod maximo è stato, perquirendum est, vndique scilicet circulo circumuoluendo magnetem; cum autem ferrum temere videris, & currere ad contactum, illud ipsum erit punctum tractionis. Porta *ibid.* cap. 22.

Quæres trigesimo primo, an idem magnes trahat, & abigit ferrum? Vnus, idemque numero magnes trahit, & abigit ferrum, non tamen eadem, sed ex diuersa parte; ex vna enim parte naturali sympathia ferrum ad se trahit; ex parte verò opposita, naturali antipathia, idem ferrum à se abigit, respuitque. nam ferrum in æquilibrio positum, quod ex vna magnetis parte tractu fuerit, si pars altera conuertatur, fugit illico ferrum, & in oppositam partem se recipit. Porta *ibid.* c. 23.

Quæres trigesimo secundo, vtrum magnes etiam absque contactu possit ferro communicare suam virtutem tractiuam? Respondeo affirmatiue, dummodo illud ferrum, si minus tangit magnetem, sit saltem intra spheram virtutis illius, tunc enim si illi ferro aliud ferrum admoueris, rapietur ab eo, & si aliud attractu tetigerit, etiam rapietur, vt etiam longè à magnete catena in aère annulorum, vel acum pendere videatur. Sed ubi ita catenati permanent, si paululum magnes elongabitur, cadet vltimus annulus, etsi aliquantisper etiam, & postremus, donec omnes cadent. Porta *ibid.* cap. 26.

Quæres trigesimo tertio, quomodo ligneus homo nauiculam moueat, & mulieres decipiat, quasi futura illis prænuuncians? Crater aqua repleatur, & in eo nauicula cerea, vel ligneæ imponatur, in cuius medio homunculus ligneus accommodetur, suilla seta per medium infusus, ita



ita in æquilibrio positus, vt leui quocunque motu, se facile mouere possit; habeat verò in manibus remos, sub pedibus ferri frustillum. In crateris circuitu alphabetum sit exaratum. Mulieri igitur de dubiis rebus responsa petenti, quasi vera responsurus ligneus homunculus, manibus cymbam agitans ad eas literas nauigabit, quæ responsum significare possunt. Nam qui sub tabula magnetem in manu habuerit, quò placuerit, cymbam ducet, sic combinatis elementis, responsa reddet. Porta *ibid.* cap. 29.

Quæres trigesimoquarto, quomodo papyrus per murum ascendere & descendere per se, & à se videatur? Quomodo id fieri possit, testatur Porta se amicis demonstrasse hoc modo. Ferrum ex aduerso papyri conglutinauit, eamque amicis dedit, vt muro admoherent. Sed retro puer magnetem habebat; papyrus ibi relicta, immobilis persistebat; præcipiente amico, vt papyrus ad duos pedes ascenderet, puer audiens, quæ præceperat, mouebat ex aduerso magnetem, & sic papyrus mouebatur ad præmonitum locum, sic deorsum, & ad latus. quod causam ignorant omni miraculum videbatur. Sed quod omni admiratione plenum est, dum magnetem per cubiculi fornicem ligneam supra caput moueret, rapiebat secum papyrum, vnde videbamus pendulam papyrum supra caput moueri, quod non erat qui videret, quin demonum arte factum crederet. Ita Porta *lib. 7. cap. 29.*

Quæres trigesimoquinto, an situs ferri vires permute? Respondeo affirmatiue. quod enim solus magnes operabatur, idem & ferrum à magnete contactum operabitur; sicut ergo situs contrarias lapidum magneticorum virtutes reddit, ex dictis *supra* quæstio 27. eodem modo situs ferri à magnete contacti vires permutebit. Porta *ibid.* cap. 30.

Quæres trigesimo sexto, in quo casu ferrum à magnete contactum se vertat ad Austrum, vel ad Boream? Respondeo, Ferrum septentrionali magnetis puncto adfrictum vertit se ad Austrum, adfrictum autem ab australi eiusdem magnetis puncto, vertit se ad Boream; semper enim contacta ferri pars dissimilem lapidis vim recipit. Falsum est igitur quod à Cardano dicitur, ferrum quod à boreali parte tangitur, ad Boream dirigi, & partem ferri, quæ tetigit australem magnetis partem, ad Austrum vergere, contrarium enim visitur. Ita Porta *ibid.* cap. 32.

Quæres trigesimo septimo, vtrum ferrum à magnete contactum vim alteri ferro conciliet? Respondeo affirmatiue. Nec solum vis hæc in secundum ferrum transmittitur, sed in aliud, & aliud ex proportionem virtutis magnetis, nam si præpollentis erit virtutis, vsque ad octauum, & decimum ferrum transmittitur. Porta *ibid.* cap. 33.

Quæres trigesimo octauo, an vis in ferro recepta per contactum magnetis, possit tolli per contactum alterius magnetis potentioris? Respondeo affirmatiue. Sit enim, vi g. ferrum à septentrionali ignaui magnetis parte contactum si eandem ferri partem australem valentioris magnetis parte adfricaueris, euanesceat, obtundeturque vis pristina illa se ad Austrum vertendi, succedetque vis noua à validiore magnete com-

municata. At si magnetum vires æqua lance librata fuerint, inebriantur, offuscanturque adeò, vt neque vtramque recipiant, vel neutram habeant. Ita Porta *ibid.* cap. 34.

Quæres trigesimo nono, quomodo ferreus obelus, siue acus ferrea nautica pyxidis magnete confricetur? Respondeo seruandas esse hæc regulas. Prima, ferrum quo defæcatus fuerit, eo tenacius virtutem recipiet, difficile enim sordido, & rubiginoso se immiscuerit, quia autem chalybs sit ex purgato ferro, propterea nautæ id conficiunt ex puro chalybe. Secunda, vbi puncta polaria in magnete inuenta fuerint, ea leui mallei ictu percutiuntur, quibus si ferream acum perficabis, illicò acus nanciscitur virtutem se ad polos vertendi. Tertia, si ferrum ad Boream verti desideras, australem lapidis partem admoue; sed si ad Austrum, borealem partem applica. Quarta, postquam ferrum magneti adfrictum fuerit, nullo alio ferro, vel magnete tangatur, imò ab his longè custodiatur, sed capsula custodiatur, nam aliorum contactu inebriatur ferrum, obfuscaturque virtus, vt ne vnquam optime cœli partes ostendat. Quinta, sit obelus ferreus magneti proportionatus, id est, nec valde magnus, nec nimis exiguus, alioquin non nisi paruum à virtute magnetem reciperet. Sexta, cuspsis obeli, vel acus polum ostensura non sit acuta, sed planiuscula, sic enim magis recipiet, & retinebit vim magneticam. Si hæc seruaueris, semel adfrictum ferrum vim etiam per centum annos retinebit. Porta *ibid.* cap. 36.

Quæres quadagesimo, quoniam sunt vsus acus, seu obeli ferrei magnete confricati? Respondeo esse multos, sed præcipuos sequentes. Hunc primum vsum inuenit Ioannes Gira Amalphenis, teste Blancano in *Chronologia Mathematicorum*, seculo 22. Primo opem suam præstat nauticæ vsui ad polos demonstrandos. Secundo in horologiis sciōtericis, siue solaribus ostendit lineam meridianam. Tertiò inseruit ad cognoscendas metallorum venas; nam subterraneis in specubus, in quo situ steterit index, qui magnetem tetigerit, ab ea cœli parte extruduntur metallorum vena. Quarta iis, qui ædificiorum chirographias, imò ciuitatum, & regionum describunt, mirificum præstat vsum, dum situs anguli capiuntur, & in papyrum trāsferuntur. Quinta indice magnetico quo vtimur in aquis ducendis, in aquæductibus, qui sub terra excuantur, in antis perforandis. Sextò eodem indice vtimur in excauandis coniculis, in quibus immixtis tormentarij pulueris cumulis, & obstructis spiramentis, ad excidendas arces, rupes, & mœnia vtuntur, iter ostendente pyxide magnetica. Tandem dirigendis bellici tormenti ictibus, noctu, diuque strenuam præstat opem. Porta *ibid.* cap. 37.

Quomodo autem mundi longitudo magnetis ope possit inuestigari, explicat Porta *ibid.* cap. 38.

Quæres quadagesimo primo, an verum sit magnetem contrariam vim suæ faciei ferro tribuere? Respondeo esse verum. Sit enim ferrum à boreali magnetis parte contactum, & in æquilibrio positum, si illi eandem admoueris magnetis partem, quæ ei vires conciliauit, horret, expellitur, & deturbat eam, contrariamque, & oppositam

39. Obelus ferreus, seu acus ferrea nautica pyxidis quomodo confricetur magneti.

40. Vtus acus, seu obeli ferrei magnete confricati quid.

Mundi longitudo quomodo possit inuestigari ope magnetis.

41. Magnos a contrariam vim suæ faciei ferro tribuat.

37. Vtus acus ferrei magnete confricati quid.

38. Vtus acus ferrei magnete confricati quid.

39. Obelus ferreus, seu acus ferrea nautica pyxidis quomodo confricetur magneti.

40. Vtus acus, seu obeli ferrei magnete confricati quid.

41. Magnos a contrariam vim suæ faciei ferro tribuat.

42. Magnos a contrariam vim suæ faciei ferro tribuat.

43. Magnos a contrariam vim suæ faciei ferro tribuat.



fitam partem, videlicet australem ad se trahit. Idem eueniet, si ferrum ex australi magnetis parte tetigeris; nam si eam ipsam illico oppones, respuit se illam, & borealem attrahet. Quare similes facies respuuntur ut inimicæ, dissimiles amico consortio conciliantur. Porta *ibidem* cap. 40.

42. *Binæ acus magneti adhaerentes quomodo nanciscantur vires contrarias.* Quæres quadragesimosecundò, quomodo binæ acus magneti adhaerentes contrarias vires nanciscantur? Respondeo si binæ acus vni magnetis puncto boreali adhaerint verticibus suis, ambæ recipient virtutem australem, ideòque cum similes facies sint, se vtrò horrebunt, & fugient; ob eandem rationem, oppositæ partes earundem acum, quia ambæ sunt boreales, & ideo similes, se mutuò fugient. Porta *ibidem* cap. 41.

43. *Ferrum ex vna parte à magnete contactum, vim ex vtraque parte recipiat? Respondeo ferrum in vno sui extremo à magnete tactum, in ea parte vim recipere, & in altero extremo contrariam; id autem non est semper, & absolute verum, sed solum in eo ferro, quod fuerit proportionatè longitudinis; nam si longiusculum fuerit, vis ad alterum extremum non perueniet. Porta *ibidem* cap. 43.*

44. *Ferrum in medio à magnete tactum vires ad extrema diffundat? Respondeo affirmatiuè, illæ tamen vires erunt obscuriusculæ, nam vtra sit ignorabitur; sed si paulò remotius à medio fiat contactus, propinquior pars tangentis partis vires sortietur, borealis, vel australis. Porta *ibidem* cap. 44.*

45. *Annulus ferreus quas vires acquirit contactus à magnete.* Quæres decimoquintò, quas vires acquirit ferreus annulus à magnete contactus? Respondeo si ferreum annulum ex vna parte magneti adfricauerimus, tunc contacta pars magnetis vires partis contrahet, & aduersa contrarias, & ob id ferrei annuli medietas, non nisi dimidiatæ virtutis illius capax erit, ac si rectum fuisset ferrum: at si stylum in annuli formam efformauerimus, & pars commissuris opposita magneti fuerit adfricata, & iam adfricata in rectum extendatur, extrema eandem virtutem recipient, aut septentrionalem, aut australem. Porta *ibidem* cap. 45.

46. *Magnes quomodo vim suam communicet lamina ferrea, vel pila.* Quæres quadragesimosexto, quomodo magnes communicet vim suam ferreae laminae, vel pile? Respondeo, si lamina ferrea in medio tacta fuerit, virtus magnetis ex puncto contactus ad extrema diffundetur. At si ferream pilam tetigerimus, cum virtus languescat, circa contactum in superficie sparsam vim sentiet aliquis, sed in extremis languescentem. Porta *ibidem* cap. 46.

47. *Scobs ferrea quomodo recipiat vim magnetis.* Quæres quadragesimoseptimò, quomodo scobs ferrea vim magnetis recipiat? Ferream scobem si in papyrus conuolutam posuerimus, quomodo seplasiarij efformare solent in conum, eique magnetem propius admouerimus, tota simul vniuersa scobs eandem vim recipit, ac longum trahit ferrum, eique vim conciliat, ut integro ferro; at si scobem agitabis, & iterum papyro impones, vis illa confunditur, & disperditur, & nil operatur, ac si contactum

non fuerit, ex multorum acinorum discrepantia. Porta *ibid.* cap. 47. Nota scobem ferream esse id minutissimum, quod à ferro decidit dum vel serra secatur, vel terebra perferatur, vel lima politur.

Quæres quadragesimooctauò, quomodo ebrius magnes, cuius virtus euannerit, ex contactu aliarum partium magnetis, ad suum officium redeat, & pristinam vim recuperet? Respondeo sepiendum esse in ferrea scobe per multos dies, quousque ex ferri consortio, vel halitu suo fungatur munere. Porta *ibid.* cap. 49.

Quæres quadragesimononò, quomodo magnetis virtus augeatur? Paracelsus scribit ignitum magnetem in ferri oleo sæpius extinctum, paulatim vires resumere, ac in tantum excrecere, ut clauum parieti infixum facile euelleret, quæ res, inquit Porta, cum mihi annueret, atque in ferri oleo ignitum extinxissem, cognoui non solum vires non assumpsisse, sed proflus suas amississe, & veritus ne opus oprime executus essem, & pluries expertus essem, noui falsitatem detestandam à Paracelsio fuisse scriptam, nam ignitus magnes vires amittit. Ita Porta *lib. 7. cap. 50.*

Quæres quinquagesimò, quomodo magnes vires amittat? Respondeo magnetem vires amittere, si flagrantibus carbonibus cumulus ignitur, & hunc solum modum, inquit Porta, verissimum inueni ex multis qui à scriptoribus traduntur. Vbi autem semel virtutem illam amiserit, iam cadauer, frustra tentatur denò viuificari. Porta *lib. 7. cap. 51.*

Quæres quinquagesimoprimum, quomodo ferrum magnete contactum vires mittat? Ferrum etiam si optimè vires à magnete receperit, ubi ignitum ipsum fuerit, virtutem etiam amittit. Vnde cum ferrum aliorum contactibus inebriatum est, nec legitimas vires possidet, ut illud ab hac imperfectione liberemus, ignem adhibemus. Hinc multorum error deprehenditur, qui quando ferream aciem in pyxide accommodant, ipsam prius ignefaciunt, & post magneti adfricant, putantes vim magnetis sic vehementiùs communicari, sed non solum contraria faciunt, verum etiam magnetem irritum reddunt, ut ne suo quidem munere fungi valeat. Quoties autem vis ea ferro indita, igne exterminatur, possumus nouo contactu eandem virtutem illi conciliare. Porta *lib. 7. cap. 52.*

Quæres quinquagesimosecundò, an sanguis hircinus liberet magnetem ab adamantis veneficio? Plerique dicunt magnetem alio perindum, vim ferrum trahendi amittere, & præsentem adamantem, raptum ferrum deponere, aut non tantum frangi, ob id dicunt magnetem tali sanguine illitum vim recuperare, & sic liberari ab adamantis veneficio; sed hæc omnia falsissima sunt; nam nec ea adamantis durities est, quæ prædicatur, quia ferro, & igne etiam modico cedit, nec hircino sanguine mollescit, & gemmarij nostri hæc fabulosa, & ridicula habent, nec deperdita magnetis virtus hirci sanguine recuperatur. Hæc omnia diximus, ut ostenderemus ex falsis principiis falsas consequentias nasci. Ita Porta *lib. 7. cap. 54.*



53.  
Ferrum ad-  
mante tactū  
an voluitur  
ad Septentrionem.

Quæres quinquagesimotertid, an ferrum adamante tactum voluitur ad Septentrionem? Respondeo affirmatiue. nam si supra adamantem ferream acum adfricauerimus, deinde in cymbula, vel palea infixam, vel filo suspensam accommodauerimus, illic ad Septentrionem voluitur, vt ferè ferrum à magnete contactum, vel aliquanto languidius. Imò, quod est notatu dignum, obuersa pars, vt magnes ipse, ad Meridiem ferrum abigit. Porta lib. 7. cap. 55.

54.  
Ferrum additum magneti, aliquid grauitatis, & ponderis illi adiciat? Sunt qui factio periculo affirmare audent, ferrum à magnete in libra posito tractum, nihil ponderis magneti adiciere, quasi verò tota ferri grauitas à virtute magnetica absorbeatur. Huius opinionis meminit Rueius lib. 2. de gemmis, cap. 24. eandem refert Porta lib. 7. cap. ultimo, tribuitque Hadriano, addens tamen se eam falsam reperisse; addit idem simile quiddam irrideri ab Aristophane de villico supra asellum sedente, ac aratrum super humeros gestante, dicente asellum aratri grauitatem nō sentire, cum ipse villicus pondus illud sustineret.

55.  
Magneti quid tribui solet in ordine ad amorem.

Quæres quinquagesimoquintid, quid tribui solet magneti in ordine ad amorem? Maiores nostri considerantes naturalem sympathiam, quæ est inter ferrum, & magnetem, ipsi magneti tribuerunt intellectum Veneris, quem declarauerunt sequentibus effectibus, quorum Primus est, vt vxoribus conciliare possit maritos. Secundus, vt possit conciliare vxores viris. Tertius magnes capiti mulieris dormientis suppositus, eam mouebit ad amplexum viri sui, si est casta; si autem sit adultera, eam præ nimio timore phantasmatum de lecto extrudet. Ob id maiores ad hoc significandum, Venerem sæpius in magnete insculpebant, iuxta illud Claudiani,

Venerem magnetica gemma figurat.

Ita Porta lib. 7. cap. ultim. Albertus etiam Magnus lib. 2. mineralium, tract. 2. cap. 11. notat à plebisque tribui magneti tertium effectum de magnete supposito capiti mulieris dormientis; id quod etiam notat Rueius lib. 2. cap. 24. Sed hæc pueris ipsis pueritia videbuntur.

56.  
Magneti quid tribui solet in ordine ad fures, & furta.

Quæres quinquagesimosexid, quid tribuatur magneti in ordine ad fures, & furta? Plerique antiquiorum dicunt, si magnes tritus fuerit, & super prunas ardentes per domus angulos aspersus, ita vt fumus in altum euolet, fieri, vt morantes in ea protinus fugiant, illis enim videtur domus corruere. ideoque his phantasmatis terri, relictis omnibus, domo fugiunt, & hoc artificio fures omnia surripere possunt, & hoc autem effectus ratio est, quia magnes est lapis melancholicus, vt ex colore conicitur, cuius vapores hausti, & ad cerebrum delati, dormientibus terribilia, & melancholica phantasmata inducunt. Ita Porta lib. 7. cap. ult. & Albertus proximè cit. & Rueius lib. 2. cap. 24. quis tamen hic aut fabulam non rideat, aut superstitionem non detestetur?

57.  
Magnes an valeat ad conficiendum vitrum.

Quæres quinquagesimosextid, vtrum magnes valeat ad conficiendum vitrum? Respondeo affirmatiue, magnes enim in se liquorem vitri, vt ferrum trahere creditur. Ita Plinius lib. 36. c. 16. & Porta lib. 7. cap. ult. addit *ibid.* Porta, quod ma-

gnes tractum vitrum purgat, & ex viridi, vel luteo candidum facit.

Quæres quinquagesimo octauid, quinam effectus ad medicinam spectantes tribuantur magneti? Respondeo plures sequentes.

Primò valet magnes ad extrahendum sagittæ ferrum ex humano corpore, qui effectus sequitur ex vi illa trahendi ferrum, quam habet magnes. Porta lib. 7. cap. ult. & Rueius lib. 2. de gemmis, cap. 24.

Secundò vulnera asperiora sunt ferro magnete contracto. Rueius *ibidem*.

Tertid magnes hydropicis in potu datur, & omnem humorem è ventre educit. Albertus Magnus, Porta, & Rueius *locis citatis*; idem notat Mylius lib. 4. Basilica chymica, cap. 18.

Quartid magnes capiti admotus dolores omnes aufert. Porta lib. 7. cap. ult.

Quintid magnes potui iniectus aluum laxat, crassosque humores soluit. Mylius *ibid.*

Sextid sunt qui putent magnetem per os parua quantitate sumptum adolescentiam conseruare, & ob id Regem Zeilan patinas ex magnete iussisse confici, in quibus cibus eius coqueretur. Mylius *ibidem*.

Septimò oculorum medicamentis imponitur, epiphoras sistit, crematus, tritusque sanat adulta. Plinius lib. 36. cap. 16. & Rueius lib. 2. de gemmis, cap. 24. Nota epiphoram esse morbum oculorum, quem vulgò lachrymam vocant.

Octauò magnes hæmatiti similem vim obtinet. Galenus lib. 9. de facultatibus simplicium medicamentorum. Hinc quidam magnetem coquentes pro hæmatite vendunt. Dioscorides lib. 5. cap. 100.

58.  
Effectus ad medicinam spectantes qui tribuantur magneti.

Epiphora, lachryma, oculi morbus.

## CAPVT VII.

## De lapide Philosophorum.



E hoc lapide fusè agunt multi; ex recentioribus autem valde ex professo Ioan. Daniel Mylius lib. 1. Philosophia reformatæ, & lib. 1. Basilica philosophica, & Fabius Gliscentus in tract. de lapide Philosophorum, quem annectit calci operis de mortis molestia à se conscripti. Plures autem alij tum auctores, tum libri qui de hoc lapide differunt, citantur à Fabio, præsertim verò qui sequuntur, Hermes, Geber, Pythagoras, Morienus, Rosinus, Gilgildes, Auicenna, Panthius, Augurellus, Albertus Magnus, Arnaldus, Raymundus, Silenus, Aristeus, Alchimus, Calid, Recaiditus, Ioannes Rupefcissa, Bracellus, Taludanus, Roggierius Baccon, Efferarius Monachus, Odomarus, Lucas Rhodanus, Parmenides, Ricardus Anglicus, Fernelius, Turba Philosophorum, liber trium verborum, De secreto lapidis. Semita semitæ. Candor buccinæ. Correctio fatuorum. Aurora confurgens. Summaria lapidis consideratio. Pulcherrimum opus de metallorum transmutatione. Liber qui dicitur, Philosophus mirabilis. Libellus duodecim aquarum. Thefaurus Philosophiæ. De lapidis formatione Epilogus, Arcanum

I.  
Lapis Philosophorum.



Arcanum Philosophorum, & alij multi vel libri, vel auctores tam typis editi, quam manuscripti, qui omnes docent modum conficiendi hunc insignem lapidem; eosque, ut dixi, citat Fabius in tract. de lapide Philosophorum, cap. 1.

2.  
Lapis Philo-  
sophorum quid.

Quæres autem primò, quid sit lapis Philosophorum? Respondeo esse quandam quintam virtutis essentiam superiorem virtute elementorum; siue esse virtutem mineralem ex pluribus rebus in vnum collectam, quæ potest producere sequentes effectus. Primò enim reducere potest omne metallum à statu imperfecto ad perfectum. Secundò potest quodlibet metallum à propria ipsius forma convertere ad formam auri, & argenti. Tertiò potest efficere gemmas lapidesque pretiosos. Quartò valet ad conficiendum vitrum, quod sit stabile, & durabile, idibusque mal-lei elaborari possit, minime fragile, & friabile. Quintò denique huic lapidi tribuitur resistere igni. Idem Fabius cap. 9. Hinc sequitur vi huius lapidis posse multiplicari diuitias finitè in infinitum. Ita Fabius Ghislenus cap. 1.

3.  
Quanti asti-  
metur ab ho-  
minibus.

Quæres secundò, quanti aestimetur hic lapis ab hominibus? Respondeo plurimè; id quod potest colligi primò ex tot libris, & auctoribus præcatis; qui docent modum conficiendi hunc lapidem tanquam ad maxima bona, vtilissimum. Secundò ex eo quod multi totam suam vitam, & omnia sua bona consumpserunt; ut disce- rent illa præcepta artis chymicæ, quibus effice- rent eum lapidem. Idem ibid.

4.  
An sit lapis  
naturalis, vel  
artificialis.

Quæres tertio, verum lapis Philosophorum sit lapis naturalis, vel artificialis? Respondeo esse artificialem, sit enim vi artis chymicæ, per destillationes, & varias operationes chymicas. Idem ibid.

5.  
Lapis phi-  
losophicus ma-  
teria, quæ se-  
cundum chy-  
micos.

Quæres quartò, quænam secundum chymicos sit materia lapidis philosophici? Respondeo esse argentum viuum, & sulphur, non illud quidem vulgatum, & commune, sed quod extrahitur ex auro, & argento; quamvis alijs magis placeat, hoc argentum viuum, & sulphur extrahi debere à scoria ferri, alijs ex ære, alijs ex plumbo, alijs ex vegetabilibus, vel similibus mixtorum naturis. Idem ibid. cap. 2.

6.  
Metalla, quæ  
chymici vi-  
tuntur pur-  
gare, & perfi-  
cere per lapi-  
dem philo-  
sophicum.

Quæres quintò, quot sint metalla, quæ chymici per lapidem philosophicum nituntur purgare, & perficere? Respondeo esse septem sequentia. Ionem, id est, stannum. Satur- num, id est, plumbum. Venerem, id est, æs. Mar- tem, id est, ferrum. Solem, id est, aurum. Lunam, id est, argentum. Idem ibid. His adde Mercurium, id est, argentum viuum. Idem cap. 3. & 4.

7.  
Operationes,  
quibus chy-  
mici vituntur  
in tractandis  
metallis.

Quæres sextò, quot sint operationes, quibus chymici vituntur in tractandis metallis? Respon- deo esse octo sequentes, sublimationem, descen- sionem, destillationem, calcinationem, solutio- nem, coagulationem, fixationem, cerationem. Sublimatio est eleuatio rei sicca, quæ fit vir- tute ignis, & tendit ad purganda metalla à fæ- ce, quæ generat tetrum odorem, & impedit pe- netrationem; sunt autem plures particulares sublimationes, nempe Mercurij, siue argenti vi- ui, Marchesitæ, & aliorum mineralium. Descen- sio est operatio chymica, quæ disponit & redu- cit materiam ab igne sublimatam ad magnam puritatem ab omni extranea re alienam. Destilla- tio est eleuatio vaporum aqueorum. Calcinatio est metallorum in puluerem reductio vi ignis. Solutio est reductio rei sicca in aquam, id quod fit per aquam fortem, vel per quid simile. Coa- gulatio est reductio rei humida ad substantiam solidam, illam priuans humiditate. Fissatio est quædam adaptatio partium, ut quæ ignem fugie- bant, iam facile illum tolerare possint. Ceratio est dispositio rei, quæ ex se non est apta fundi, & liquefieri, ut possit penetrare, & habere in metal- la facillimum ingressum. Fabius cap. 3.

Quæres septimò, quare hic lapis appelletur lapis Philosophorum? Respondeo, quia Philoso- phi fuerunt illi, qui tradiderunt modum, & re- gulas illius conficiendi. id supponit Fabius toto illo tractatu de lapide Philosophorum.

Quæres octauò, an quæ hæcenus dicta sunt de lapide Philosophorum, sint intelligenda ad lite- ram, ut verba sonant, de vero lapide materiali, veròque naturali; & metallico auro, & argento, an potius mysticè, & symbolicè de aliquo lapide morali, moralique ac symbolico auro, & argen- to? Respondeo esse intelligenda in sensu mysti- co, & symbolico; & probatur primò, quia Philo- sophi sunt contemptores auri, argenti, opum, & diuitiarum; quippe qui ea putant esse maxima impedimenta sapientiæ, quam proficuntur; non ergo est verisimile Philosophos tantum insu- dasse in componendis tot libris de modo confi- ciendi veri auri, & argenti materialis, à quo ipsi tantopere abhorrent. Secundò, quia ea, quæ Phi- losophi attribunt huic lapidi, videtur repugna- re materiali auro, & argento, & posse accommo- dari rei sublimioris ordinis; si enim intelligen- tur de metallico auro, & argento, videntur in- uoluere impossibilitatē vel absolutam, vel saltem

moralement; si autem de auro, & argento symbo- lico, statim res apparet digna Philosopho, nec vllæ se obiciunt difficultates, quæ nequeant su- perari; ita ergo existimandum est sensisse illos Philosophos. Quod autem ita sit, ostendo per- currendo nonnulla ex iis, quæ Philosophi attri- buunt dicto lapidi Philosophorum. Primò enim in eo, qui hunc lapidem sit reperiturus, requirunt Physicam, seu scientiam rerum naturalium, sub- tilissimum ingenium, sanitatem, robur, vires, di- uinitas ad multos sumptus, viuacem promptitu- dinem, constantiam, maturitatem, perseveran- tiam, patientiam, temperantiam, membrorum proportionem, & illud in primis ut vni huic ar- ti sit debitus. Secundò requirunt, ut artifex huius lapidis secretò celet præcepta huius artis, ne, re vulgata, habeatur velut falsarius ad sui ruinam. Tertio, ut locum chymicis functionibus destina- tum habeat remotum à commercio hominum. Quartò hoc magisterium vocat secretum secre- torum Dei, quæ ille reliquos celat, illis solum aperiens, qui ut fidi filij id fuerint meriti. Quin- to hanc artem vocant secretum secretorum om- nium, si nium Philosophorum. Sextò dicunt Deum, si excipias animam rationalem, nullam condidisse creaturam hoc lapide commendabiliorem. se Septimò, si Reges, & Principes tenerent hanc artem, nullus, inquit, Philosophus eam in po- sterum posset exercere. Octauò aiunt neminem, quamvis sit doctissimus, posse nec tribus, nec quattuor annis peruenire ad aquam permanentē, quæ



quæ est principium lapidis philosophici, referuntque de quodam sene, qui in Anglia quadraginta annos frustra insumpsit in aquæ prædictæ inquisitione. Hæc, suis citatis auctoribus, refert Fabius cap. 6. 7. 8. 9.

Quæres nono, in quo consistat mysticus, & symbolicus lapis Philosophorum? Variæ de hac re sunt sententiæ.

Primò enim aliqui censuerunt eum lapidem esse primam rerum omnium causam, Deum O. M. Secundo, alij dixerunt hunc lapidem esse primam rerum naturalium principia; quia autem variæ de his principiis sunt opiniones, nam Peripatetici principij honore dignati sunt, materiam, formam, & priuationem. Thales Milesius aquam, Anaximenes aërem, Heraclytus ignem, Anaxagoras, & Epicurus atomos, Parmenides calidum, & frigidum. Democritus, & Leucippus vacuum, & plenum. Pythagoras numerum, Empedocles litem, & amicitiam quattuor elementorum, totidem de hoc lapide fuere opiniones.

Tertiò, alij innixi illi axiomati, generatio vnius est corruptio alterius; & contra, corruptio vnius est generatio alterius, putarunt lapidem Philosophorum esse mortem, cui placito videtur fuisse Plato, dum pronunciauit philosophiam esse contemplationem mortis, & Philosophum mortis speculatorem.

Sed melius videtur dicendum lapidem philosophicum esse gratiam diuinam quatenus tribuit menti humanæ vim reducendi quinque impura metalla quinque sensuum ad purissimum argentum vitæ innocentis, & ad perfectissimum aurum meritum gloriæ & beatitudinis; mens enim humana huc prouecta refertur igni tenta-

tionum; hæc opinio mysticè congruit modo, quem seruant chymici in preparandis metallis; dum illis tollunt, primò superfluum humidi, exponunt luxum. Secundo sulphuream visibilitatem, intelligunt, ardentem libidinem. Tertiò nigrorem corruptentem, id est, maculam peccati. Quarto terrestrem faciem impediendam ingressum medicinæ, quam lapis philosophicus affert metallis preparandis, quam faciem interpretare terrenorum amorem diuinæ gratiæ obicem. Denique huic sententiæ congruunt octo illæ operationes chymicæ numeratæ supra *questio* 6. Mens enim humana virtute diuinæ gratiæ sublimatur, dum euehitur ad cognitionem sui, & Creatoris. Descendit, dum humiliatur in cognitione suarum miseriarum. Destillatur, dum fundit preces ad Deum. Calcinatur, macerando carnem. Soluitur lachrymis. Coagulatur, siue condensatur actibus fidei, spei, caritatis, iustitiæ, temperantiæ, humilitatis, & similibus virtutum. Fixatur, dum Deo adhæret immutabili affectu, nullius tentationis igne superabili. Ceratur, dum liquefit ardenti desiderio Patriæ cœlestis. Ita prædictus Fabius Gliffentus in *tractatu de lapide Philosophorum*, cap. 8. & 9. addens cap. 9. dupliciter posse examinari perfectionem huius mystici lapidis, primò constantia in aduersis pro amore Dei; secundo morte; quis enim re vera quisque sit, mors ipsa declarat.

Ex dictis intelligitur ea, quæ attribuantur lapidi Philosophorum, etsi ab imperitis chymicis detorqueantur ad literalem sensum de materia, & metallico auro, & argento, ex mente tamen antiquiorum Philosophorum esse explicanda symbolicè de lapide, auro, & argento excellentioris generis, & ordinis dignioris.

## PARS SECVNDA. DE GEMMIS.

### CAPVT I.

#### De Gemmis in communi.

**D**E gemmis agunt S. Isidorus lib. 16. *originum*, Albertus Magnus lib. 1. & 2. *mineralium*, Dioscorides lib. 5. à cap. 42. *de lapidibus*, & ibi Matthiolus, Galenus lib. 9. *de facultatibus simplicium medicamentorum*. Plinius lib. 36. & 37. *naturalis historia*, Brasauolus in *examine lapidum*, & *gemmarum*, Ioannes Baptista Porta lib. 6. & 7. *magia naturalis*, Pierius Valerianus in *suis hieroglyphicis passim*, Franciscus Rues Medicus duobus libris *de gemmis*, Paschasius Baldwinus, Canonicus Phalempinensis, Maiolus colloquio 18. Franciscus Ribera Villacastinensis in caput 21. *Apocalypsis*, & lib. 3. *de Templo*, cap. 11. Blasius Viegas Lusitanus Eboensis, Soc. I. E. S. V.

in cap. 21. *Apocalypsis*, sect. 3. vbi fatetur se vsum esse Plinio, Isidoro lib. 16. *etymologiarum*, & Beda in *collectaneis*. Cornelius Cornelij à Lapide in cap. 28. *Exodi*, vbi *versic.* 17. fatetur in significatione eorum duodecim lapidum sequi se Franciscum Riberam lib. 3. *de Templo*, cap. 11. & in *Apocalypsim*, cap. 21. P. Ludouicus ab Alcasar Hispalensis, Soc. I. E. S. V., in cap. 21. *Apocalypsis*. P. Nicolaus Caussin, Societ. I. E. S. V. lib. 11. *sapientia symbolica*. Zanardus de *mineralia elementari*, p. 3. *quest.* 53. Ioannes Daniel Mylius Medicus lib. 4. *Basilica chymica*, de gemmis. Aguilonius lib. 4. *opricorum*, propositione 150.

Quæres primò, quid sit gemma? Respondeo esse lapillum pretiosum, qui nimirum magno constat, magnoque comparatur pretio, propter sui raritatem, pulchritudinem, & vires insignes. Ita S. Isidorus lib. 16. cap. 6. & Mylius lib. 4. cap. 1. addés ex doctrina Paracelsi gemmam esse quemlibet lapidem qui virtutem habeat spectantem ad medicinam.

22

Quæres

2.

Gemma quid.







Gemmarum  
colores, duri-  
ties, profitas  
uide.

9.  
Gemmis an  
insit aliqua  
virtus.

10.  
Gemmarum  
virtutes ex  
qua causa  
oriuntur.

colores, durities, & porositas; & quare quædam gemmæ habeant intus, & foris effigies animalium. Solutio harum difficultatum patet ex dictis suprà lib. 2. cap. 1.

Quæres octauò, an aliqua virtus insit lapidibus pretiosis, seu gemmis? Sunt plerique qui hoc ipsum reuocant in dubium, alij qui negent gemmis inesse vllam virtutem, quos tamen omnes refellit Albertus Magnus lib. 2. mineralium, tract. 1. cap. 1. clarissimis experientis, inter quas reponit ferrum trahi à magnete, & virtutem attractiuam magnetis impediri præsentia adamantis.

Quæres nonò, ex qua causa oriuntur virtutes gemmarum? Schola Pythagoreorum tenet gemmas esse animatas, & ab earum animabus provenire earundem virtutes. Alexander Peripateticus sequutus plures antiquiorum Philosophorum refert virtutes gemmarum in elementorum qualitates, non per se absolute consideratas, sed prout sunt in mixto; qualitates enim elementares prout sunt in mixto, operantur tanquam instrumentum motum, qua ratione operantur plura, & maiora, quam faceret extra mixtum. Plato putat ideas esse productrices mirabilem, & ex idearum participatione conuenire gemmis proprietates tantæ virtutis. Hermes, quem sequuntur plurimi Indorum, censent omnia inferiora sublunaria recipere suas virtutes à stellis, & astris; idque dupliciter, videlicet vel nobiliter, si inferiora fuerint superioribus similia in lumine, & perspicuitate; vel ignobiliter, si inferiora, vtpotè opaca, & fœculenta, fuerint superioribus dissimilia. Hinc sequitur gemmas, & lapides pretiosos, præ aliis inferioribus habere maiores virtutes, quòd stellis & cœlis sint magis similes in lumine, & perspicuitate, propter quod auctores huius sententiæ gemmas vocant stellas elementares; in superioribus enim sunt, vt notant ij, quattuor potissimum colores, nempe sapphirinus, candens, ignescens, rubeus obscurus. Primus conuenit orbi non stellato, huncque habent plures gemmæ, præsertim verò sapphirus, ab eo colore sic denominatus. Secundus, qui est lux candens, & albescens, est plurium stellarum, & reperitur in adamante, beryllo, & aliis multis. Tertius, qui vocatur ignescens, & rutilans, estque in Sole, & Marte, & in quibusdam aliis, conuenit plurimis gemmis, carbunculo autem in gradu excellenti; ob eam verò rationem præferunt carbunculum cæteris gemmis, quia hic accipit virtutem à sole, qui primatum habet inter stellas. Quartus aliquarum stellarum color est rubeus, & obscurus, & inuenitur in Chalcedonio, Amethysto, aliisque nonnullis stellis habentibus nubes obscuras. Auicenna, & alij plures illum sequuti, dicunt ita subordinari inferiora hæc intelligentiis cœlorum motricibus, sicut corpus animæ, & ideo sicut pro varia animæ imaginatione, seu apprehensione corpus nostrum mouetur vel delectabiliter inclinando & propendendo, vel cum molestia horrendo, & fugiendo, ita intelligentiæ cœlorum motrices pro varia sui intellectus apprehensione, imprimunt varias vires inferioribus, & hoc modo suas virtutes accipiunt gemmæ ab intelligentiis cœlorum motricibus. Sed

probabilior censenda est illorum sententia, quæ asserit causam virtutum, quæ gemmis conueniunt, esse ipsam substantialem gemmarum formam. Ita Albertus Magnus lib. 2. Mineralium tract. 1. cap. 1. 2. 3. 4.

CAPVT II.

De gemmarum imaginibus, & sigillis.



Væ de gemmarum imaginibus, & sigillis hic dicemus, desumemus ex Alberto Magno lib. 2. mineralium, tract. 3. cap. 1. 2. 3. 4. 5. 6.

Quæres primò, ad quam scientiam spectent imagines & sigilla gemmarum? Respondeo ad eam Necromantiæ speciem, quæ subalternatur Astrologiæ iudiciariæ. cap. 1.

Quæres secundò, quotuplex sit gemmarum, & lapidum imago? Respondeo esse triplicem; primum genus est earum imaginum, quæ inueniuntur in lapide quasi coloribus depictæ, nec exarata, nec super eum eleuata. Alterum genus est illarum imaginum, quæ inueniuntur eleuata super lapidem, quasi opere exclusorio. Tertium est earum, quæ exarantur in lapidum quibusdam lapidis partibus detractis, quibusdam verò remanentibus. Rursus imago alia est artificialis, quæ fit per artem, alia naturalis quæ fit per naturam, sine arte, & huiusmodi fuit illa, quam Albertus Magnus affirmat se vidisse Venetiis in marmore secto, in quo visebatur depictum pulcherrimum caput Regis cum corona, & longa barba. Idem ibid. Item Colonia in Arca trium Regum est gemma Onychinus habens latitudinem manus vnus hominis, & amplius, super quam gemmam picta sunt duo capita iuuenum albissima, quibus ad frontes capitum est figuratus nigerimus serpens qui colligat capita illa; inferius autem circa mandibulam oris est caput Æthiopis cum longa barba nigerrimum; & subtus in collo iterum est lapis habens colorem vnguis, qui videtur esse vestimentum decoratum floribus circa capita. Idem ibid. cap. 2. addens hanc imaginem esse naturalem.

Quæres terriò, quomodo fiant imagines in gemmis durissimis? Illi, qui scribunt de gemmis, dicunt illas fieri per partes adamantinas acutas; sed hoc non est credibile; ad tales enim exarationes oportet habere instrumenta decenter aptata, quod non potest esse in partibus adamantis, nisi fortè mollirentur sanguine hircino; sed hoc esset graue dispendium, & nimis sumptuosum. Quæ igitur experti sumus, inquit Albertus, hæc dicimus; destillatur enim & depuratur chalybs sæpius donec ferè habeat albedinem argenti, & tunc ex eo formantur instrumenta ferri, & sculptorum, angulis conuenientibus, & subtilibus; & tunc exprimitur succus raphani, cui permiscetur aqua extracta de lumbricis terræ confusis, & per pannum percolatis, ita vt tantum sit vnus, quantum alterius, & postea candens ferrum extinguitur in illa aqua bis, vel ter, vel pluries, quoties oportet,

1.  
Gemmarum  
imagines, &  
sigilla.

Ad quam  
spectet scientiam.

2.  
Gemmarum  
imago quotu-  
plex sit.

3.  
Imagines  
quomodo fiant  
in gemmis  
durissimis.



tear, & efficitur ita durum, vt radat gemmas, & incidat aliud ferrum, sicut plumbum. Ita Albertus Magnus *cap. 2.*

4. *Gemma cur primus sculpi præcipiebantur à sapientibus, & quod iuueniam in gemmarum imaginibus.*  
Quæres quartò, quare gemmæ primitus sculpi præcipiebantur à sapientibus, & quod sit iuueniam in gemmarum imaginibus? De hac re agunt Magor Græcus, Germa Babylonius, Hermes Aegyptius, Geber Hispalensis, Ptolemæus, & Tebith, & alij plures, qui multa supponunt.

Supponunt enim primò, omnia quæ fiunt à natura, vel arte, moueri primò à virtutibus cœlestibus.

Supponunt secundò, in homine duplex esse principium operandi, naturam, & voluntatem; & naturam quidem syderibus regi; voluntatem verò, etsi libera sit, nisi tamen renitatur, trahi à natura, & indurari, atque adedò, cum natura moueatur motibus syderum, voluntatem etiam inclinari ad motus, & figuras syderum; id probat Plato ex operibus puerorum, qui libertate voluntatis non adhuc renituntur naturæ, & syderum inclinationi; illi enim ex syderum inclinatione præostendunt in se habilitates ad vnâ artem, vel aliam, in qua si exercentur, perfecti efficiuntur; sin autem reluctentur, & alias exerceant, nunquam ob naturæ ad illas artes ineptitudinem, perfectionem consequuntur.

Supponunt tertio, figuras cœlorum primas esse figuras, & ante omnium generatorum naturam, & arte figuras.

His suppositis duo dicunt. Primò, si cœlestes imagines obseruentur tempore quo earum virtus sit acrior, & fortior, & tunc ad earum imitationem gemmis, & metallis insculpantur imagines, imagines sic impressæ, & insculptæ recipiunt ex cœlestium influxu virtutem ad miros effectus patrandos. Secundò, asserunt, sicut virtutes naturales durant tempore determinato, & non quocunque vltiori, ita etiam virtutes imaginum gemmis impressarum habere suas periodos, vltra quas non permaneant; verum, iis elapsis, dictæ imagines euadant inutiles, & veluti frigida, & mortua; & hæc est causa, quare quædam imagines non operentur hoc tempore, quod fecerunt tempore antiquo. Ob eandem rationem distinguuntur in Astronomia diuersi anni imaginum cœli, & planetarum, & quarundam stellarum dicuntur esse anni maiores, medij, & minores, in quibus explicant suos effectus fortiores, vel minus fortes, vel medjos. Hactenus de hoc 4. quæsito Albertus Magnus *lib. 2. mineralium, tract. 3. cap. 3.*

5. *De singulis lapidum imaginibus quid notent Astrologi.*  
Quæres quintò, quid notent Astrologi de singulis lapidum imaginibus? non omnes huiusmodi imagines percurram, sed aliquas magis præcipuas ex iis, quæ gemmis, vel metallis imprimuntur ad imaginum cœlestium imitationem, iuxta dicta in præcedenti quæsito, idque ex illis, quæ notat Albertus Magnus *lib. 2. mineralium, tract. 3. cap. 5.*

Ergo, Aries, leo, sagittarius insculpti iis, à quibus gestantur, conferunt ingenium, facundiam, exaltationem honorum, vim contra hydropisim, paralytim, & alias huiusmodi infirmitates.

Gemini, libræ, Aquarij imagines eos, à qui-

bus feruntur, præparant ad amicitiam, iustitiam, concordiam, ciuilitatem bonam, & legum diligentem obseruationem.

Cancer, scorpius, pisces insculpti, & gestati, temperant febres calidas, & siccas; inclinant ad mendacium, iniustitiam, inconstantiam, & lubricitatem; & ita dicunt scorpionem esse imaginem Mahumeti, qui nunquam nisi mendacium & iniustitiam docuit. Taurus, Virgo, Capricornus insculpti, & gestati inclinant ad deuotionem, religionem, & ad agriculturam, pro sunt etiam contra infirmitates calidas. Atque hæc de imaginibus constellationum Zodiaci. Dicamus etiam aliquid de imaginibus constellationum extra Zodiacum.

Pegasi imago gestata utilis est præstantibus in bello campestri, & valet aduersus equorum infirmitates; est autem figura Pegasi imago equi alati.

Andromache insculpta, & gestata conciliat stabilem amorem inter virum & uxorem, aduolteros reconciliat; hæc autem figura est imago puellæ ad vnum latus conuersæ, & sedentis.

Castiopa est virgo sedens in Cathedra, habensque manus erectas; huius imago dicitur somnum conciliare, & quietem post laborem.

Serpentarij imago valere dicitur contra venena siue portetur, siue eius rasa bibatur.

Hercules est vir, qui genuflexo Leonem claua interimit; huius imago dicitur conferre victoriam in bello campestri.

Iupiter dicitur conferre gratiam imperantibus ab hominibus, quod quisque voluerit, & facere fortunatum præcipue in honoribus, qui fide, & religione quærantur.

Mercurius dicitur conferre sapientiam, præcipue in spectantibus ad eloquentiam, & mercaturam.

Mars putatur conferre iracundiam, & audaciam ad bella, & prælia.

Hydra dicitur resistere nocuentis, & conferre diuitias & sapientiam. Centaurus dicitur conferre stabilem sanitatem. Ara amorem virginis & castitatis. Navis securitatem in negotiatione. Orion victoriam. Aquila honores.

Aquarius dicitur liberare à quarrana morbo, à fulgure, tempestate, & inuidorum morbo.

Venus cum magna veste laurum manutens, conferre dicitur pulchritudinem, & ornatum. Hactenus de hoc quinto quæsito ex Alberto Magno proxime citato, non tamen ex propria sententia.

Quæres sextò, an gemmæ alligatæ, & suspensæ habeant vim influendi, præsertim in corpora humana? Respondeo affirmatiue, id quod facile potest probari sequentibus experimentis. Primò enim smaragdus collo alligatus impedit epilepsiam, & aliquando ab ea sanat. Amethystus, & sardonix positi, vel suspensi super vmbilicum ebrii, vel potantis vinum, habent vim prohibendi ebrii, vel potantis vinum, habent vim soluendi, vel alligatione liberandi. Sapphyrus positus, & alligatus super arteriam calorem stomachi, directè liliū rubeum posuit super stomachum, directè ubi fœuit dolor, sedat dolorem. Has & alias huiusmodi plures experientias asserit Albertus Magnus *lib. 2. mineralium, tract. 3. cap. 6.*

CAPVT



CAPVT III.

De gemmarum diuisione.



VERES primò, quàm multa sint gemmarum genera? Respondeo esse plurima, quod adeò verum est, vt S. Isidorus lib. 16. origin. cap. 6. affirmet illa esse innumerabilia, nos tamen explicabimus illa solum, quæ sunt magis præcipua.

Quæres secundo, qua via possimus ordinatè reuocare ad certa capita gemmarum multitudinem? Respondeo non se offerre commodiorem viam ipsa diuisione. Sex autem diuisiones reperio apud scriptores. Prima nititur varietatè colorum. Secunda ordine Alphabetico. Tertia figuris animalium. Quarta diuidit gemmas in sacras, & prophanas. Quinta in germanas, & adulterinas. Sexta in nouas, & veteres. de quarum singulis nonnullattingemus.

Quæres tertio, ad quot genera reuocantur gemmæ, attenta varietatè colorum? Respondeo ad octo sequentia, nempe ad virides gemmas, ad rubeas, ad purpureas, ad candidas, ad nigras, ad crystallinas, ad aureas, ad varias. Ita sanctus Isidorus lib. 16. à cap. 7. ad 14.

Quæres quarto, quot & quæ sint gemmæ virides? Respondeo cum Isidor. ibid. cap. 7. esse sequentes 15. Smaragdum, Chalcosmaragdum, Prælium, Beryllum, Chrysoberyllum, Chrysoprassum, Iaspidem, Topazion, Callaicam, Molochitem, Heliotropium, Sagdam, Myrrhitem, Melichlorem, Choaspitem. de iisdem viridibus gemmis disse- rit Plinius lib. 37. cap. 5. & 8.

Quæres quinto, quot & quæ sint gemmæ rubeæ? Respondeo esse sequentes septem? Corallium, Sardium, Onychem, Sardonychem, Hemathitem, Succinum, Lyncurium. Isidorus ibid. cap. 8.

Quæres sexto, quot & quæ sint gemmæ purpureæ? Respondeo esse sequentes octo, quæ dicuntur Amethystus, Sapphyrus, Hyacinthus, Hyacinthizon, Amethystizon, Chelidonia, Cyamea, Roditis. Ita Isidor. lib. 16. cap. 9.

Quæres septimo, quot & quæ sint gemmæ candidæ? Respondeo esse sequentes vndecim, quæ dicuntur Margarita, Pæderis, Alterites, Galactites, Galaxia, Solis gemma, Selenites, Cyneædia, Belioculus, Epimelas, Exebenus. Isidor. ibid. cap. 10.

Quæres octauo, quot & quæ sint gemmæ nigrae? Respondeo esse sequentes vndecim, quæ dicuntur Achares, Abiçtus, Egyptilla, Medea, Veientana, Baroptis, Mesomelas, Veneris crinis Trichitus, Dionysia, Pyritis. Isidorus ibid. cap. 11.

Quæres nono, quot & quæ sint gemmæ crystallinae? Respondeo esse sequentes nouendecim, quæ dicuntur Crystallus, Adamas, Galatias, Ceramunius, Iris, Astrion, Aleçtoria, Enhydros, Carbunculus, Antracites, Sandactrus, Lychnites, Carchedonius, Alabandina, Draconites, Chrysoprassus, Phlegontis, Syrtites, Ermiscion. Isidor. ibid. cap. 13.

Quæres decimo, quot & quæ sint gemmæ aureæ? Respondeo esse sequentes viginti, quæ dicuntur Chrysophus, Chrysolithus, Chrysalcætrus, Chrysolampis, Ammochrysus, Leucochrysus, Melichrysus, Chrysocolla, Argirites, Androdamas, Chalcites, Chalcophonos, Balanites, Sideritis, Ideus dactylus, Ethiopicus, Zmilacis, aliàs Similianicius, Hephæstites, Ostracites, Glossope- tra. Isidor. ibid. cap. 14.

Quæres vndecimo, quot & quæ sint gemmæ quæ dicuntur varia? Respondeo esse sequentes octo, quæ dicuntur Panchus, Olea, aliàs Olæa, Mitrax, Droselitus, Opalus, Pontica, Hexecon- talithos, Murrhina. Isidor. lib. 16. cap. 12.

Quæres duodecimo, quot & quæ sint gemmæ, quæ solent recenseri ordine alphabetico? Respondeo esse sequentes, quæ numerantur ab Alberto Magno lib. 2. mineralium, tract. 2. à cap. 1. ad 20. nimirum,

Abelston, Adamas, Absinthus, Agathes, Alabandina, Aleçterius, Amandinus, Amethystus- Andromanta.

Balagius, Borax, Beryllus.

Carbunculus, Calcidionius, Calcafanos, Ce- raurum, Celidionius, Celontes, Cegolites, Co- rallius, Cornelius, Chrysoprassus, Chrysolithus, Crystallus, Chrysopagion.

Diamon, Diacodos, Dionysia, Draconides.

Ethices, Eliotropia, Emathites, Etindros, Epi- strites, Exacolithus, Exacontalitus.

Falcones, Filacterium.

Gagates, Gagatronica, Gelosia, Galaricides, Gerachidem, Gecolitus, Granarus.

Iaspis, Iacynthus, Iena, Iris, Iscutos.

Kalcabree, Kacabres, Kacaman.

Ligurius, Lippares.

Magnes, Margarita, Medius, Melochites, Mem- phites, Magesia, March sita.

Nitrum, Nichomar, Nafæ.

Onyx, Onycha, Obthalmus, Orites, Orfanus.

Pantherus, Peranites, Perithe, Prassius.

Quiricia, Quandros.

Ramai, Radaim.

Sapphyrus, Sardonyx, Sardinus, Sarda, Seleni- tes, Smaragdus, Sirius, Sarcophagus, Sarmius, Suetinus, Specularis.

Topazion, Turchois.

Varach, Vernix, Virites.

Zemech, Zignites. Hactenus Albertus Magnus proximè cit. alphabetice de gemmis; de iisdem gemmis plura, per alphabeti itidem ordinem, Plinius lib. 37. cap. 10.

Quæres ergo decimotertio, quot & quæ sint gemmæ, quas ordine alphabetico recenset Plinius lib. 37. cap. 10. Respondeo esse sequentes.

Achates, Acopis, Alabastrites, Aleçtoria, An- drodamas, Argyrodamas, Antipathes, Arabica, Aromatites, Albestos, Atizones, Augites, Amphitane, aliàs Chrysocolla, Aphrodisiæ, Aplyctos, Egyptilla.

Balanita, Baptes, Beli oculus, Belus, Baropte- nus, siue Baropis, Botrytes, Botrychites, Bucar- dia, Brontia.

Cadmitis, Callis, Capnites, Callainas, Ca- dochites, Catopyrites, Cepites, siue Cepocapi- tes, Ceramites, Cinædia, Cerites, Circos, Cor- soides, Coralloachares, Corallium, Craterites, Zz 3 Crocallis,

10.  
Gemma aurea  
quot, & quæ.

11.  
Gemma, quæ  
dicuntur va-  
ria, quot, &  
quæ.

12.  
Gemma, quæ  
solent recen-  
seri ordine al-  
phabetico,  
quot, & quæ.

Summa gem-  
marum quas  
Albertus al-  
phabetice nu-  
merauit, sunt  
97.

13.  
Gemma, quæ  
ordine alpa-  
betico recenset  
Plinius, quot,  
& quæ.



Crocallis, Ciffites, Chalcophonos, Chelidonia, Chelonia, Chelonitides, Chorites, Choaspites, Chrysolampis, Chrylophis, Cepionides.

Daphnia, Diadochos, Diphris, Dionysias, Dracontites.

Encardia, Enorchis, Exhebenus, Eristalis, Erytylos, Eumeces, Eumetres, Eupetalos, Eureos, Euryotias, Eusebes, Epimelas, Galaxia, siue Galaclites, Galaicos, Galidanes, Glossopetra, Gorgonia, Genianis.

Heliotropium, Hephæstites, Horminodes, Hecœtalithos, Hieracites, Hammites, Hammonis cornu, Hormesion, Hænia, Hæmatites, Henui.

Idæi dactyli, Icteria, Iouis gemma, Indica, Ion. Lepidotes, Lesbias, Leucophthalmos, Leucopetalos, Libanochros, Limoniates, Liparis, Lysimachus, Leucochrylos.

Memnonia, Medea, Meconites, Mitrax, Meroctes, Morion, Myrrhites, Myrmecias, Myrsinites, Mesoleucos, Mesomelas.

Nafamonites, Nebrites, Nympharena. Orca, Ombria, Orites, Oltracites, Ophicardion, Obsidianus lapis.

Panchrus, Pangonius, Pancros, aliàs Pansebastos, Pontica, Phloginos, Phœnicites, Phycites, Perileucos, Pantides.

Solis gemma, Sada, Samothracia, Saurites, Sarcites, Selenites, Siderites, Sideropœcilos, Spongigites, Synodontites, Syrtita, Syringites.

Trichrus, Telirrhizos, Telicardios, Thracia, Tephritis, Tecolithos, Veneris crines, Veientana gemma.

Zanthenes, Zmilaces, Zoronisios. Hactenus Plinius lib. 37. cap. 10. Summa autem gemmarum, quas alphabeticè numeravit Plinius, est 151.

Quares decimoquartò, quanam sint gemmæ, quarum extra ordinem alphabeticum, meminit Plinius lib. 37. nat. histor. Respondeo esse sequentes. Ex cap. 2. Myrrhina, Crystallus, Succinum; ex cap. 3. Lyncurium. Plinius eodem libro, & cap. negat lyncurium esse gemmam; ex cap. 4. Adamas, Margaritæ; ex cap. 5. Smaragdus, Carchedonius, Tanos, Chalcosmaragdus, Beryllus, Chrysoberyllus, Chrysoprasus, Hyacinthizantes, Aëroides, Cerinus, Oleaginus; ex cap. 6. Opalus, Sardonyches, Onyches, Sarda; ex cap. 7. Carbunculus, aliàs apyrotus, Anthracites, Sandastros, aliàs garamantides, Lychnites, Carchedonius, Ionis; ex cap. 8. Topazius, Prasois, Chrysopteros, Callais, Prasius, Chrysoprasus, Nilion, Molochites, Iaspis, Aërizula, Caspia, Borea, Therebinthizula; ex cap. 9. Grammatias, aliàs polygrammos, Onychipuncta, aliàs iaspionyx, Cianos, Saphirus, Amethystus, Hyacinthus, Sacodion, Sapiuos, Parantes, Paderota, aliàs Anterota, aliàs Veneris gemma, Chrysolithus, Chryseleus, Ponticæ, Leucochrylus, Capnia, Melichrylus, Xyltion, Paderos, Argenon, Senites, Asteria, Altrios, Ceraunia, Astroites, Astrobolon, Iris, Zeros; ex cap. 11. Hepatites, Stearites, Adadunephros, Triophthalmos, Carcinias, Echites, Scorpites, Scarites, Triglites, Agophthalmos, Geranites, Hieracites, Aërites, Myrmecites, Cartharias, Lycophthalmos, Taos, Ammochrylus, Cenchrites, Dryites, Ciffites, Narcissites, Cyamea, Py-

ren, Chalazias, Pyrites, Polyzonos, Astrapia, Phlegontides, Anthracites, Enhydros, Polytrix, Leontios, Pardalios, Melichrotus, Melichloron, Crocian, Polia, Spartopolios, Rhodites, Melites, Chalcites, Syctes, Borlycites, Ananchitides, Synochitides, Dendritides; ex cap. 12. Cochlides, Physis.

Gemma ex Plinio numerata in hoc quæstro sunt 113. quæ additæ illis centum quinquaginta & vni, quæ eodem Plinio numeratæ sunt quæstio præcedenti, omnes sunt 264.

Quares decimoquintò, quor & quæ gemmæ sint, quæ referunt figuras animalium, & ab iis denominantur: Respondeo esse sequentes, quæ referuntur à Plinio lib. 37. cap. 11. & Isidoro lib. 16. cap. 14.

Echites, quæ exprimit maculas viperæ.

Carcinias, quæ refert colorem cancri marini.

Scorpites, quæ Scorpionem & colorem, & effigiem refert.

Myrmecites, quæ formicæ reptantis effigiem imitatur.

Taos, pavoni est similis.

Hieracites, habet colorem accipitris.

Aërites, habet colorem Aquilæ.

Agophthalmos, est similis caprino oculo.

Lycophthalmos est gemma quatuor colorum, rutili, sanguinei, candidi, nigri, luporum oculis similis.

Triophthalmos tres hominis oculos simul exprimit.

Hepatites, refert hepar, siue iecur.

Leontius, & Pardalios denominantur à Leonis pelle & Panthera: ita Plinius, & Isidorus supra.

His addere possumus aliquot alias gemmas, quæ referunt similitudinem aliarum rerum ex Plinio lib. 37. cap. 11.

Scarites est similis scaræ pisci. Getanites, coloris grui.

Cantharias exhibet effigiem scaræ verum.

Conchites est similis milij granis, velut sparsis.

Narcissites venis hedera distinguitur. Cyamea nigra est, sed fracta ex se fabæ similitudinem parit.

Pyren ab oliuæ nucleo dicta est, huic aliquando inesse piscium spinæ videntur.

Chalazias grandinum & colorem, & figuram habet, adamantinæ duritiæ, cui etiam in ignem injectæ dicunt manere suum frigus.

Polyzonos nigro multis zonis candicat.

Astrapites in candido, aut cyaneo discursant e medio fulminis radij.

In Phlegontide intus ardere quædam videntur flamma, quæ non exeat.

In Anthracitide scintillæ discurrere aliquando videntur.

Enhydros semper rotunditatis absolutæ, in candore est levis, sed ad motum fluctuat intus in ea veluti in onis liquor.

Rhodites à rosa est. Syctes est coloris fici. Ita Plinius lib. 37. cap. 11.

Meconites papaver exprimit. Isidoro lib. 16. c. 14. & Plinio lib. 37. cap. 10.

Quares decimosexto, quor & quæ sint gemmæ sacræ quæ scilicet institutione diuina sunt symbola

Summa gemmarum Plinio, ordine alphabeticò, sunt 151.

14  
Extra ord.  
aliph. quæ.

Gemma ex  
Plinio  
sunt 264

15  
Gemma quæ  
referunt figu-  
ras animalium,  
& ab iis denomi-  
nantur, sunt  
quæ sunt

Gemma  
sunt

Gemma  
sunt



symbola sacrorum mysteriorum? Respondeo duodecim huiusmodi gemmas numerari *Exodi* 28. & sunt, Sardius, Topazius, Smaragdus, Carbunculus, Sapphirus, Iaspis, Ligurius, Achates, Amethystus, Chrysolithus, Onichinus, & Beryllus. Duodecim etiam numerantur *Apocalypsi* 21. nempe, Iaspis, Sapphirus, Chalcidionius, Smaragdus, Sardonyx, Sardius, Chrysolithus, Beryllus, Topazius, Chrysoprasus, Hyacinthus, Amethystus. Reliquæ gemmæ, ad harum differentiam, dicuntur prophane.

Quæres decimo septimo, quænam sint gemmæ superstitiosæ? Respondeo esse illas, quæ à Gentilibus adhibentur contra Religionis virtutem. Huiusmodi sunt,

Dendritides, quæ defossæ sub arbore, quæ cadatur, dicunt securis aciem non hebetari. Plinius *lib. 37. cap. 11.*

Anonchitides, quæ in Necromantia, Dæmonum imagine euocari dicunt. Plinius *ibid.* & Isidorus *lib. 16. cap. 14.*

Synochitides, quæ umbræ inferorum euocatæ teneri dicuntur. Plinius, & Isidorus *ibid.*

Liparis, quæ suffita omnes bestias euocari dicunt. Isidorus *ibid.* & Plinius *lib. 37. cap. 10.*

Chelonites oculus est Indicæ testudinis varius, & purpureus. Per hunc magi impositum lingue futura prænunciare fingunt. Isidorus *lib. 16. cap. 14.* Simile quod notat Plinius *lib. 37. cap. 10.* his verbis. Sunt & Chelonitides testudinum similes, ex quibus ad tempestates sedandas multa vaticinantur.

Brontia capitibus testudinum similis, putatur cadere cum tonitruis, & restinguere fulminis ictus. Plinius *lib. 37. cap. 10.* & Isidorus *lib. 16. cap. 14.*

Hyænia inuenitur in oculis Hyænar, hac posita sub lingua hominis, is futura prædicere creditur. Plinius *lib. 37. cap. 10.* & Isidorus *lib. 16. cap. 14.*

Corallium tempestati, & grandini resistere creditur. Isidorus *ibidem.*

Pontica est gemma liuore perlucida, habens stellas rubras, interdum, & aureas: dicunt per eam interrogari, & fugari demones. Isidorus *lib. 16. cap. 14.*

Quæres decimo octauo, quid notandum sit de gemmis veris, & adulterinis: De qua re

I. Dubium est, quid intelligatur nomine gemmæ adulterinæ? Respondeo intelligi gemmam, quæ re ipsa falsa sit, vera tamen existimetur ob similitudinem sensibilibus accidentium.

II. Dubium est, an de facto soleant adulterari gemmæ? Respondeo affirmatiuè, & quidem passim, ut videre est apud Plinium, qui *lib. 37. cap. 12.* notat nullam fraudem esse hominibus lucrosiorem istis gemmarum adulteriis. Idem Plinius *ibid. cap. 13.* S. Isidorus *lib. 16. cap. 14.* & Rueius *lib. 2. de gemmis, cap. 27.* docent modum discernendi veras gemmas à fictis; & Ioannes Baptista Porta totum librum sextum magiæ naturalis consumpsit in explicando modo adulterandi gemmas. De eadem re vide Aguilonium *lib. 4. optice. propo. 150.*

III. Dubium est, quot modis in genere adulterentur gemmæ? Respondeo quattuor potissimum; nempe aut dissectis per medium gemmis & inditis coloribus agglutinatis, aut integrum crystallum tingendo, vel crystallum fingendo ex rebus pluribus, vel veras gemmas à colore pro-

prio desciscere tentando. Ita Porta in *proæmio prædicti libri sexti.*

IV. Dubium est, de modo adulterandi Carbunculos, Smaragdos, Hyacinthos, Topazios, Chrysolithos, Amethystos, Sapphiros, Rubinos, Adamantes; item de modo colorandi vitrum, & smaltos conficiendi. de qua re consule Portam *dicto lib. 6.*

V. Dubium est, quomodo veræ gemmæ à fictis discerni possint? Multos modos asserunt Plinius, Rueius *proximè* citati. Pelluentes igitur, & translucide gemmæ sereno, ac matutino cælo, omnino autem in quartam horam probari debent. Re namque probatum est iis horis, ac aëris constitutione longè melius introspecti posse quicquid vitij habeant. Porro & pondere internosci possunt, in qua tamen re auctores non concordant; nonnullis enim placet generosas grauiiores esse, aliis contra sentientibus, scilicet generosas esse leuissimas, id quod videtur probabilius cum gemmæ fictitiæ fide ex substantia magis terrestri. Præterea gemmis adulteratis bullæ, seu pustulæ in profundo apparent, quas & scabra cute, & capillamentis, statim tenuissimorum instar intercurfantibus, conspicias; fulgore item inconstante, atque iniucundo, nitore videlicet, priusquam ad oculos perueniat, elanguido. Splendor enim verarum gemmarum non in facie tantum, ut in adulterinis, sed & per omne corpus diffunditur. Item laudatæ gemmæ, si Smaragdum, & Topazium excipias, limam non capiunt; deinde & ignibus propinquæ non spuræ, illæse euadunt, excepto tamen chrysolectro ignium rapacissimo. Ad hæc duriiores maximè commendantur. Ita Rueius *lib. 2. de gemmis, cap. ultimo, cui maximè fauet Plinius lib. 37. cap. 13.*

Quæres decimonono, quæ figura magis probeatur in gemmis? Cauæ, vel extuberantes viliores videntur equalibus. Oblongas quadratis prætulit antiquitas; verum nunc anteponunt quadratas, ut quibus angulosissimæ olim fuerit authoritas, nunc versa vice clarior sit gratia. Proximè accedunt gemmæ, quibus est lenticulæ forma, deinde, quæ triangulares sunt; omnium verò nouissimæ æstimantur rotundæ, quamuis forsitan omnibus præferri deberent, si figuræ rationem spectes. Ita Rueius *proximè* citatus, cui maximè fauet Plinius *lib. 37. cap. 12.* Nota lenticulam in gemmis vocari figuram, circa medium sui latam, rotundam, & depressam.

Quæres vigesimo, quid notandum sit de gemmis iunioribus, & senioribus? Notandum est gemmas multo æuo senescere, proindeque & gratiam, & vires sensim multis sæculis depouere. Ita Rueius *lib. 2. de gemmis, cap. ultimo, Albertus Magnus lib. 2. mineralium, tract. 1. cap. 4. Alcazar in cap. 21. Apocalypsis, vers. 20. notat. 4. & ante ipsos Plinius lib. 37. cap. 5. circa medium.*

Quæres vigesimoprimum, quid notandum sit de gemmis cæcis? Omnes gemmæ non translucide appellantur cæcæ, eo quod densitate sua obscurentur. Ita S. Isidorus *lib. 16. cap. 14.* & Plinius *lib. 37. cap. 6.*

Quæres vigesimosecundo, quid notandum sit de

19.  
Figura qua  
magis probe-  
tur in gemis.

Lenticula in  
gemma quid.

20.  
Gemma iu-  
nioris & se-  
nioris.

21.  
Gemma cæca.

22.  
Gemma physis

15.  
16.

17.  
Gemma super-  
stitiosa.

18.  
Gemma vera,  
& adulteri-  
na.

19.  
20.



de illis gemmis, quæ Physes appellantur? Gemmas, quæ variæ sunt, & ad nouitatem accedere caliditate ingeniorum contigit, itaut nomen vitarum non habeant, Physes appellant, velut ipsius naturæ admirationem in iis venditantes. Ita Plinius *lib. 37. cap. 12.* De alia diuisione gemmarum in mares, & fœminas, vide *cap. sequens* *quæ. 7.*

## CAPVT IV.

*De duodecim gemmis Rationalis  
Aaronici, de quibus Exodi  
cap. 28.*

## SECTION I.

*De duodecim gemmis Rationalis Aaronici  
in communi.*

I,  
Gemma du-  
decim Ratio-  
nalis Aaro-  
nici,

*Rationale  
quid nominis.*

2.  
Rationalis  
Aaronici ma-  
teria, figura,  
quantitas.

3.  
Gemmarum  
Rationalis  
motus an  
parietis.

**D**E duodecim prædictis gemmis, inter alios, optimè agunt Franciscus Ribera in cap. 21. *Apocal. & lib. 3. de templo, cap. 11.* Viegas in cap. 21. *Apocal. sect. 3.* Cornelius à Lapide in cap. 18. *Exodi.* Alcazar in cap. 21. *Apoc.* Rucius lib. 2. de gemmis.

Quæres primò, quid intelligatur nomine Rationalis? Respondeo intelligi quoddam ornamentum Pontificale iussu diuino institutum pro Aarone, & reliquis deinde Pontificibus. *Exod. 28.*

Quæres secundò, ex qua materia erat Ratio-  
nale Aaronicum, cuius figuræ, cuius quantitat, et  
quor gemmis ornatù erat, quo ordine erant dis-  
positæ illæ gemmæ, quid singulis gemmis effec-  
t inscriptum, & cui parti corporis erat destinatum.  
Multa petit hoc quæsitum, quibus omnibus sat-  
isfaciat sacra Scriptura *Exodii, cap. 28.* his verbis.  
Rationale quoque indicij facies opere polymito,  
iuxta texturam superhumeralis erit auro, hyacin-  
tho, & purpura, coccoque bis tincto, & bysso re-  
torta. Quadrangulum erit, & duplex, mensuram  
palmi habebit tam in longitudine, quam in la-  
titudine; ponèque in eo quatuor ordines lapidum.  
In primo versu erit lapis Sardiùs, Topa-  
zìus, & Smaragdus. In secundo Carbunculus, Sapphi-  
rus, & Iaspis. In tertio, Ligurius, Achates, &  
Amethystus. In quarto, Chrysolithus, Onychi-  
nus, & Beryllus, inclusi auro erunt per ordines  
suos. Habebùntque nomina filiorum Israël, &  
duodecim nominibus cælabuntur singuli lapides  
nominibus singulorum per duodecim Tribus.  
Portabitque Aaron nomina filiorum Israël in  
Rationali iudicij super pectus suum, quando in-  
gredietur Sanctuarium memoriale coram Domi-  
no in æternum. Pones autem in Rationali iudicij,  
doctrinam, & veritatem.

Quæres tertio, an perierit noticia gemmarum Rationalis? Id affirmant Caietan. *Exodi* 28. Perierit *hom. in Gen.* & alij viri docti, quos tamen, solutus eorum argumentis, impugnant Alcasar *in cap. 21. Apocal. vers. 20. notatione 5. & Ribera de templo, lib. 3. cap. 11. num. 8.* Esto enim verum

fit, id quod obicit Caietanus; periisse apud  
Hebræos notitiam gemmarum; & hoc intelli-  
gendum est recentioribus Hebræis; quare qua-  
de illis scribunt aut ipsi, aut eorum sēctiores,  
contemnenda sunt, nisi vbi cum veteribus con-  
sentiunt. At nos eos sequimur, apud quos harum  
rerum notitia non perierat, sed quid Hebraica  
nomina valeret, egregie noverant L X X. Inter-  
pretes loquor, & Iosephum, & S. Hierony-  
mum. Hi nobis ea in Græca verterunt. Græci  
autem quam vim habeant, nobiles scriptores  
Græci, ac Latini, docent: Ita Ribera, & Alcalá.  
Idem notat Cornelius à Lapide in cap. 28. Exodi,  
vers. 17.

vers. 17.  
Quæres quartò, an duodecim gemmae, quæ  
numerantur *Apocal.* 21. respondeant duodecim  
gemmais, quæ numerantur *Exod.* 28. Respondéo  
affirmatiuè. Ita S. Hieronymus in *cap.* 28. *Ezechie-*  
*lis*, & multi alij DD. quos citat & sequitur *Alca-*  
*lis* in *cap.* 21. *Apocal.* vers. 20. notat. 4. Si quis enim  
confideret tam duodecim gemmas Rationalis in  
*Exodo* *cap.* 28. relatis, quam duodecim relatis  
*Apocal.* 21. (has autem omnes nos numeramus  
*cap. precedenti. quas.* 16.) reperiet vtroque ex-  
primi duodecim gemmas; ex quibus octo idem  
omnino nomen vtroque in loco fortiuntur, nempe  
quæ quattuor solum differunt nomine, nempe  
Chalcedonius, Sardonyx, Ligurius, Chryso-  
pralus; verum ex his quatuor gemmis, quæ hoc  
nomine appellantur *Apocal.* 21. constat inter om-  
nes Chalcedonum esse quandam speciem Car-  
nunculi. Sardonyx verò est species Onychis. Li-  
gurius autem Hieronymus *epi.* 129. fulgurat  
esse Hyacinthum. Vnde solum omnino inter se  
differre videntur Achates, & Chrysoprasus. Ita  
*Alcalas loco cit.*

Alcázar loco cit.

Quæres quintò, an cognitio duodecim gemmarum fiat difficilior nostra tempestate, & Respondet Hieronymi, & Augustini tempore: & Respondet affirmatiuè, tunc enim hi omnes pretiosi lapides communi hominum vsu recepti erant, & antiqua nomina tenebant, quin etiam eadem gemmarum species durabant, quæ Ioannis tempore fuerant vitæ: Nunc earum aliquid diffinitione forent inuirta; atque in iis, quæ facile reperiantur, quamuis eas quis probè nouerit, eorundem nomina, quæ hoc tempore singulis sunt imposita; adhuc tamen plurimum erit negotij, in veteribus cuiusque nominibus dignoscendis; ut difficultatem maximam, quæ in hac portio, ubi res præ cæteris inuenitur, & ob varias, multiplicèsq; dissidentium auctorum opinionum, quæ diuersa de lapidibus singulis signa trahunt. Ad hæc nec signa ipsa sunt latè percepta, nec semper certum euadit experimentum earum proprietatum, quas apud veteres scriptorum reperimus, vt in adamantibus generè plures inuenimus, vt in smaragdis, quæ diuersa sunt species diuersis proprietatibus confantes, siue quia vniuscuiusque gemmarum diuersitates, siue quia vniuscuiusque facinus in iis lapidibus, qui vetustè admodum & senio obsoleti sunt, quibus proinde deperit virtus. Ita Alcázar proxi-

Quæres sextò, an prudenter requiratur in peruestigandis gemmarum proprietatibus? Sunt qui dicant nullam de Plinio ducendam esse rationem, quippè ipsius historia mendacia



# Lib. IV. Pars II. Cap. IV. Sect. I. 549

mendacia cum veritatibus ferè de multitudine, & gravitate decertent. Sed dicendum est Plinij auctoritatem in iis, quæ de gemmis suo tempore vſitatis ſcripſit, magni eſſe faciendam; & probatur primò auctoritate S. Hieronymi, qui in *Iſaia cap. 54.* De natura, inquit, duodecim gemmarum, non eſt huius temporis dicere, cum & Græcorum plurimi ſcripſerint, & Latinorum. E quibus duos tantum nominabo, virum ſanctæ & venerabilis memoriæ Episcopum Epiphaniū, qui inſigne nobis ingenij, & eruditionis ſuæ reliquit volumen. Et Plinium ſecundum, eundem apud Latinos Oratorem, & Philoſophum, qui in opere pulcherrimo naturalis hiſtoriæ triceſimum ſeptimum librum, qui & extremus eſt, lapidum atque gemmarum diſputatione complevit. Hæc S. Hieronymus, qui eadem repetit in *cap. 28. Ezechielis 2.* probatur ratione, quia plurimæ gemmæ, ſaltem illæ, quæ ſuprà numeratæ ſunt *Exodi 28. & Apoc. 21.* aut omnes, aut certè ex illis plures, notæ Romæ erant & vſitatæ eo tempore, quo de illis Plinius ſcripſit, ut perſpicuum eſt ex ipſius Plinij, & veterum aliorum auctorum verbis; non eſt autem credibile virum maximè induſtrium ingenio tam acriter præditum, qui alioqui peritiſſimum ſe oſtendit gemmularium, in accuratiſſima ſingularum gemmarum deſcriptione; non probè fuiſſe aſſectum cognitionem earum ſaltem gemmarum, quæ Romæ tum aſſarim erant. Adde Plinium ſcripſiſſe tempore B. Ioannis Apoſtoli, qui fuit ſcriptor Apocalypſeos. Ita Alcaſar *ibidem.*

Quæres ſeptimò, cum multa ſoleat eſſe in gemmis ſub eadem ſpecie varietas, & aliæ ex Oriente ſint, aliæ ex Occidente; aliæ ex Scythia, aliæ ex Arabia, aliſque ex orbis provinciis; aliæ inſuper feminæ, aliæ mares ſint, ut Plinius tradit, id eſt, aliæ viuio magis colore atque acriter, aliæ languenti, ac remiſſo colluceant; ad quod genus reuocandæ ſint duodecim gemmæ, de quibus *Apoc. 21.* Reſpondeo ad genus illarum gemmarum, quæ in qualibet ſpecie reputantur perfectiores. Alcaſar *ibidem.*

Quæres octauò, an ad perfectam notitiam duodecim gemmarum Apocalypſis magni referat diligentius perſeruari quanam in ſingulis ſpeciebus gemma communior ac receptior fuerit in ea provincia, ubi tunc degebat S. Ioannes? Reſpondeo id non admodum referre, nam Ioanni gemmæ huiusmodi è cælo fuerunt allatæ. Et quamvis ex ipſis terrarum regionibus conſiſtente fuiſſent, totum orbem (quod ad hanc rem attinet) perluftrauerat, qui Romæ, Ieroſolymæ, & Ephèſi fuerat commoratus. nihilominus tamen Aſiæ lapillos, & Orientis potiſſimum attendere debemus. Ita Alcaſar *ibidem.*

Quæres nonò, an probabile ſit Platonem legiſſe aliquid de 12. gemmis Rationalis? Reſpondeo affirmatiuè. nam in *Phædonæ prop. ſinem*, in ea fabula, quam refert Socrates, agit de duodecim pulcherrimis coloribus ſuperioris terræ, atque lapides, qui apud nos ſunt in pretio, ut Sardium, Iaſpidem, Smaragdum, eſſe particulas quaſdam montium, ac lapidum terræ ſuperioris. Et quidem duodenarius ille gemmarum ſuperioris terræ, de quo agit, videtur ex eo profectus, quòd

Plato nonnihil lectione, aut auditione acceperit de duodecim Rationalis gemmis; necnon de communi Hebræorum aſſertione, qui in Rationali cælos ſignificari putabant. Ita Alcaſar in *cap. 21. Apocal. verſe. 19. & 20.*

Quæres decimò, quarum rerum ſymbola ſint duodecim gemmæ Rationalis? Reſpondeo tria potiſſimum illis ſignificari. Primò duodecim prærogatiuas Chriſti Domini, qui fuit ſummus Pontifex, cuius figura erat Aaron. Ita Cornelius à Lapide in *cap. 28. Exodi, verſe. 20.* Secundò duodecim Patriarchas Tribuum Iſraël. Ita Cornelius *ibid. verſe. 17. & ſequentib.* Riberà *lib. 3. de Templo, cap. 11.* Tertiò duodecim Apoſtolos, Cornelius *ibid. & Riberà in cap. 21. Apocalypſis.*

Quæres vndecimò, quo ordine numerentur duodecim Patriarchæ filiorum Iſraël? Reſpondeo numerari ſeruato ordine natiuitatis, & ætatis, ut qui prior eſt ætate præcedat, & priorem Rationalis gemmam ſortiat. Poſtponuntur hic ergo Iudas, Ioseph, & Benjamin, qui virtute, & dignitate alios antecedeant. Ordo ergo Patriarcharum, & gemmarum eſt ille, qui ſequitur ex ſententia Riberæ *lib. 3. de Templo, cap. 11. & Cornelius à Lapide in c. 28. Exodi à verſe. 17. & ſequentibus.*

1. Ruben.
2. Simeon.
3. Iudas.
4. Dan.
5. Nephthalis.
6. Gad.
7. Aſer.
8. Iaſachar.
9. Zabulon.
10. Ephraim.
11. Manafſes.
12. Benjamin.
1. Sardius.
2. Topazius.
3. Smaragdus.
4. Carbunculus.
5. Sapphirus.
6. Iaſpis.
7. Ligurius.
8. Achates.
9. Amethyſtus.
10. Chryſolithus.
11. Onyx.
12. Beryllus.

Quæres duodecimò, an neceſſariò ſeruandus ſit aliquis ordo in numerandis duodecim Apoſtoliſ, ut illis aptetur ſignificatio duodecim gemmarum? Id negat Viegas in *cap. 21. Apoc. ſect. 3.* nixus hoc argumento. Cum Apoſtoli, inquit, non eodem ſemper ordine in Euangelio numerentur, *Matth. 10. Marc. 13. & Luc. 6.* non eſt cur in accommodandis ſingulis lapidibus ſingulis Apoſtoliſ iuxta ordinem ab Euangelisſtis ſeruatum laboremus, ut videlicet primum lapidem primo Apoſtolo, ſecundum ſecundo, & ſic de cæteris, reſpondere exiſtimemus, quemadmodum hoc loco facit quidam ex recentioribus; cum illud ſit multo certius quemlibet lapidem cuiſlibet Apoſtolo conuenire. nam, ut ſinguli lapides ſingulis Apoſtoliſ ordine ſuo tribuerentur, vel ſeruandus eſſet ordo vocationis Apoſtolorum, vel temporis quo ad prædicandum miſſi ſunt; tunc enim fundamenta Eccleſiæ eſſe cæperunt, vel denique meritum. At vocationis ordo non poteſt certò ex Euangelio in omnibus Apoſtoliſ demonſtrari. Ordo etiam prædicandi non habetur cum ſimul omnes à Chriſto ad prædicandum miſſi fuerint; modò etiam difficilius eſt ordinem meritum intelligere, cum is ſoli Deo ſit exploratus. Quare illud ſuperèſt, ut ſingulos lapides in quemlibet Apoſtolum conuenire oſtendamus. Ita Viegas *ibi.* Alij verò putant ſeruandum eſſe ordinem vocationis,

IO.  
Duodecim  
gemmarum  
Rationalis  
ſymbola.

II.  
Ordo 12. Pa-  
triarcharum,  
& gemmarum.

12.  
An ordo ali-  
quis ſeruandus  
in 12.  
Apoſtoliſ, ut  
illis aptetur  
ſignificatio  
12. gemmarum.



nis, non primæ omnium, cum primum ad Christum accesserunt, in qua primus est Andreas, ut videmus *Ioan. 1.* nec illius rursum, quæ est apud *Lucam cap. 6.* cum ex multitudine discipulorum selegit duodecim, quos & Apostolos nominavit, quæ non tam fuit vocatio, quam selectio quædam & segregatio. Eius igitur vocationis ordo seruandus est, qua Dominus ad se eos vocavit ut secum perpetuo manerent, nec recederent iam ut antè fecerant, quæ propriè vocatio dicitur. Ita sentit Ribera in *cap. 21. Apoc.* & subiicit sequentem ordinem, quem dicit placere Abulensi in *cap. 10. Matthai, quest. 28. & 29.* & ex ipso Euangelio confirmat; ipse etiam Viegas, qui, ut diximus, non videt necessitatem vllius certi ordinis, hunc tanquam congruentiorem sequitur. Est autem maximè notandum ex Ribera in *cap. 21. Apoc.* post duodecimum fundamentum, singulos Apostolos ab eo, quod in eis magis eminebat nomine lapidum fuisse designatos, quamvis eadem dona, & reliqui haberent, & in eo sensu dici *Apoc. 21.* Et fundamenta muri ciuitatis omni lapide pretioso ornata. Porro ordo Apostolorum, quem subiiciemus ex Ribera, & Viegas, erit in ordine ad duodecim gemmas *Apoc. 21.* quæ sunt duodecim fundamenta cœlestis Ierosolymæ; post quem subiiciemus alium ordinem Apostolorum ex Cornelio à Lapide in *cap. 28. Exodi*, in ordine ad duodecim gemmas Rationalis.

*Ordo XII. Apostolorum relatus ad XII. gemmas Apocalypseos.*

- |                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| 1. Iaspis.           | 1. S. Petrus.                 |
| 2. Sapphirus.        | 2. S. Andreas.                |
| 3. Chalcedonius.     | 3. S. Iacobus filius Zebedæi. |
| 4. Smaragdus.        | 4. S. Ioannes.                |
| 5. Sardonyx.         | 5. S. Philippus.              |
| 6. Sardius.          | 6. S. Bartholomæus.           |
| 7. Chrysolithus.     | 7. S. Mattheus.               |
| 8. Beryllus.         | 8. S. Thomas.                 |
| 9. Topazius.         | 9. S. Iacobus Alphæi.         |
| 10. Chrysolophrasus. | 10. S. Iudæus Taddæus.        |
| 11. Hyacinthus.      | 11. S. Simon Chananæus.       |
| 12. Amethystus.      | 12. S. Matthias.              |

*Ordo XII. Apostolorum relatus ad XII. gemmas Rationalis Aaronici.*

- |                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| 1. Sardius.       | 1. S. Bartholomæus.              |
| 2. Topazius.      | 2. S. Iacobus frater Domini.     |
| 3. Smaragdus.     | 3. S. Ioannes.                   |
| 4. Carbunculus.   | 4. S. Iacobus frater S. Ioannis. |
| 5. Sapphirus.     | 5. S. Andreas.                   |
| 6. Iaspis.        | 6. S. Petrus.                    |
| 7. Ligurius.      | 7. S. Simon Chananæus.           |
| 8. Achates.       | 8. S. Iudas Thaddæus.            |
| 9. Amethystus.    | 9. S. Matthias.                  |
| 10. Chrysolithus. | 10. S. Mattheus.                 |
| 11. Onyx.         | 11. S. Philippus.                |
| 12. Beryllus.     | 12. S. Thomas.                   |

SECTIO II.

*De Sardio, prima gemma Rationalis.*

Sardius.

DE sardio, vel sarda, Plinius *lib. 37. cap. 6.* S. Isidorus *lib. 16. cap. 8.* Albertus Magnus *lib. 2. mineral. tract. 2. cap. 17.* Rueius *lib. 2. de gemmis, cap. 6.* Alcazar in *cap. 21. Apoc. vers. 20. notatione 19.* Ribera *lib. 3. de Templo, cap. 11. num. 9. &*

in *cap. 21. Apoc. fundamento 6.* Viegas in *cap. 21. Apoc. sect. 3. fundamento 6.* Cornelius à Lapide in *cap. 28. Exodi, versic. 17.*

Quæres primò de nominibus huius gemmæ. Respondeo vocari Sardium, Sardam, Sardinum, Sardij nomen. vulgò Cornerinam, siue Carnerinam, & Hebræicè Adam. Ita Alcazar notatione 19. Hæc primum Sardibus fuit reperta, Plinius *lib. 37. cap. 8.* & inde Sarda appellata, Isidorus *lib. 16. cap. 8.* A gemmulariis autem vocatur Cornerina, quasi Carnerina, quòd referat similitudinem carnis humanæ translucentæ, ob quam etià rationem vocatur in Hebræo Adam, ut significetur eiusmodi gemmam esse rubram, & humanæ carnis referre colorem. Alcazar *ibidem.*

Quæres secundo, de sardij valore, & æstimatione. Hæc gemma, licet aliquando vulgaris videatur fuisse & ignobilis, ut indicat Plinius *lib. 37. cap. 7.* & Isidorus *ibid.* absolute tamen videtur numeranda inter nobiliores; primò, quia inter Rationalis gemmas primus locus conceditur illi. Secundo ergo Plinius *ibid.* loquens de sarda, Hac, inquit, gemma superbiunt fabulæ apud Menandrum, & Philemonem, quod argumento est olim magno in pretio fuisse habitam. Ita Alcazar *ibid.*

Quæres tertio, quænam sint proprietates sardij: Respondeo esse illas, quæ sequuntur.

I. Rubrum habet colorem. Isidorus *lib. 16. cap. 8.*

II. Similis est vngui humano translucento imposito carni humanæ translucentæ, non aliter, quàm si humana caro, natiuo colore manente, in gemmam translucentam abiisset. Plinius *lib. 37. cap. 6.* & Alcazar *suprà.*

III. Coloris est sanguinei. Ita Viegas in *cap. 21. Apoc. sect. 3.* & S. Epiphanius in *libello de 12. lapidibus*, apud Riberam in *cap. 4. Apoc. num. 4.*

IV. Tumoribus, & vulneribus ferro inflatis medetur. Ita ex S. Epiphanio proxime cit. notant Ribera *cap. 4. Apoc. num. 4.* & Alcazar *suprà notatione 19.*

V. Ignis habet speciem. Cornelius à Lapide in *cap. 28. Exodi versic. 17.* & Ribera *lib. 3. de Templo, cap. 11. num. 9. & in cap. 21. Apoc. num. 4. 8.*

VI. Feris terrorem incutit. Viegas, & Alcazar proxime cit. & Ribera in *cap. 21. Apoc. num. 4. 8.* & apud ipsos Arætas in *cap. 4. Apocalypsi.*

VII. Est similis sardio pisici sale condito, unde & nomen habet, à colore nimirum nomine sumpro. Ita S. Epiphanius *ubi suprà*, apud Riberam in *cap. 4. Apoc. num. 4.*

VIII. Sardio mirus inest splendor. Alcazar notatione 19. ex Abulensi *Exodi 28.* & Plinio *lib. 37. cap. 7.*

IX. Nullæ gemmæ translucentium tardius suffuso humore hebetantur, oleoque magis quàm alio liquore. Ita Plinius *lib. 37. cap. 7.* Cornelius à Lapide *suprà.* Ribera *lib. 3. de Templo, cap. 11. num. 9.* & Alcazar proxime cit. qui Plinium explicat his verbis, Quali, inquit, dicat gemmam hanc procul esse ab omni macula, siue vapore, quæ ipsius splendorem heberet, & imminuat.

X. Laudatissima sarda circa Babyloniam cum lapidicinæ quædam aperirentur, inuenta est in saxi corde. Plinius *lib. 37. cap. 7.* & Alcazar *ubi suprà.*

XI. Sarda



# Lib. IV. Pars II. Cap. IV. Sect. III. 551

XI. Sarda gaudium accendit. Ita ex Abulensi, & aliis Alcafar *ibidem*.

XII. Hæc gemma sublimitur aliquando bracteis argenteis, aliquando etiam, ut circa Egyptum, aureis. Plinius *lib. 37. cap. 7.* & Ribera *lib. 3. de Templo, cap. 11. num. 9.*

XIII. Sarda ita se habet ad tabulas ligni, sicut magnes ad ferrum; & ideo tam firmè adhareret tabulis navium, ut euelli non possit, nisi abscindatur cum ipsa ea pars tabulæ, cui inhaeret. est autem hic lapis in colore purissimus nitens. Ita Albertus Magnus citatus initio huius capituli.

XIV. Proprietas describitur ab Alcafar *ibi supra*, his verbis. Animadverto, inquit, Sardam haud dubiè esse quasi matrem & originem Amethysti, ut manifestò apparet in nonnullis gemmis, quæ inveniuntur in quarum altera parte Sarda, in altera Amethystus cernitur. Atque ex his vnam vir quidam primarius mihi dono dedit.

XV. Sardius, siue Sarda timorem pellerè, audaciam præstare, à beneficiis, maleficiisque gestantem defendere, sanguinem è naribus fluentem compescere, animo lætitiæ, ingenio quoque acumen conciliare perhibetur, ad hæc iniurias retundere creditur. Ita Rueius *lib. 2. cap. 6.* addens idem esse Sardium, & Sardam gemmam.

Quæres quartò, cui Patriarchæ aptanda sit Sardij gemma? Cornelius à Lapide *in cap. 28. Exodi, versic. 17.* & Ribera *lib. 3. de Templo, cap. 11. num. 9.* docent per eam significari Ruben primogenitum Iacobi. Primò, quia Sardius ignis specie transluet; benè ergo signatur Ruben, qui igne libidinis accensus ad Balam patris sui uxorem accessit. *Gen. 35.* Secundò, sicut Sardius transluet, ita ignis libidinosus adulteri filij non latuit patrem, *Gen. 35.* Tertiò sicut Sardius suffuso humore tardius hebetatur, ita Ruben minus, quàm reliqui fratres suffuso inuidiæ humore hebetatus est, constans in amore, quo tam impensè conatus est Iosephum è manibus fratrum liberare, *Gen. 37.* Quartò sicut Sardij inveniuntur, qui bractea aurea sublinuntur, ita Ruben, tamen in eo, quòd foris apparebat, participes parricidij illius videretur, tamen inferius bracteas aureas habebat. quia caritatem in corde seruabat, & Ioseph incolumem seruare cupiebat, ut legimus *ibid.*

Quæres quintò, cui Apostolo aptanda sit Sardij gemma? Respondeo S. Bartholomæo; sicut enim Sardius est colore sanguineo, & igneo, quo feris terrorem incutit; ita S. Bartholomæus pro Christo excoctus, fuit totus sanguineus, ideoque demonibus terribilis. Ita Cornelius *ibid.* Viegas *in c. 21. Apoc. sect. 3.* & Ribera *in c. 21. Apoc. n. 48.* addens ad hoc propositum ex Plin. *lib. 8. c. 16.* Leonis igne terreri, & de diabolo dici *Perri epist. 1. c. 5.* Aduersarius vester diabolus tanquam leo rugiens, &c.

## SECTIO III.

De topazio, secunda gemma Rationalis.

DE topazio Plinius *lib. 37. cap. 8.* S. Isidorus *lib. 16. cap. 7.* Ioannes Daniel Mylius *lib. 4.*

*Basilica chymica, cap. 8.* Albertus Magnus *lib. 2. mineral. tract. 2. cap. 18.* Rueius *lib. 2. de gemmis, cap. 9.* Cornelius à Lapide *in cap. 28. Exod. versic. 17.* Viegas *in cap. 21. Apoc. sect. 3.* Alcafar *in cap. 21. Apoc. vers. 20. notatione 25.* Ribera *lib. 3. de Templo, cap. 11. num. 10.* & *in cap. 21. Apoc. num. 51.*

Quæres primò, ubi primùm fuerit inuenta gemma topazij? Resp. in Topazio insula maris rubri, quæ distat à continenti stadiis trecentis. Hæc insula, quia est nebulosa, sæpè quæsita est à nauigantibus, à quibus tandem inuentus Topazius dictus est, cum priùs diceretur aliter; Topazin enim Troglodytarum lingua significabat querere; hæc autem occasione fuit inuenta hæc gemma, cum enim prædones tempestate acti ad hanc insulam appulissent, inopia victus ad radices, ac herbas confugerunt, quas effodientes, Topazium simul eruunt. Itaque & ea insula denominatur à studio quærendi, & hæc gemma appellatur Topazius. Ex quo simul patet etymologia insulæ, & gemmæ, & quare vtræque eodem Topazij nomine nominetur. Plinius, Isidorus, Albertus, Cornelius, Alcafar, Mylius. Signanter autem Alcafar notat Topazij etymologia significari quæsitam, siue optatam.

Quæres secundò, cuius coloris sit Topazius, & quot eius sint genera? Respondeo esse viridem, eiusque duo genera reperiri, nempe præfoidem, & chrysopteron; eius enim tota similitudo ad porri succum dirigitur. Ita Plinius *lib. 37. cap. 8.* quem sequuntur omnes prædicti auctores.

Quæres tertio, an Topazij color imitetur folia porri, an ipsius succum? Respondeo folia porri, nec obstant ea verba Plinij: eius tota similitudo ad porri succum dirigitur; non enim loquitur de succo, qui ex porro exprimitur, sed de liquore aliquo, cui idem inesset color, quo porri folia constant; quod idem est, ac si diceretur, Topazius suo colore refert liquorem eodemmet rinctum vitore, qui in folijs porrorum cernitur. Vñ enim receptum est, ut cum de plantarum colore agitur, de colore foliorum accipiat sermo. Alcafar *ibid.*

Quæres quartò, an necesse sit colorem Topazij esse viridem? Ratio dubitandi est primò, quia gemmæ, quas hodie Topazios vocant, nihil habent viriditatis. Secundò, quia Strabo *lib. 6.* agens de iisdem Plinij Topaziis, non eis viridem colorem, sed aureum potius tribuere videtur. Nihilominus tamen ex Dionysio Afro, ex Orpheo, ex Theopraisto, ex Plinio, & ex cæteris, qui ex eorum scriptis decerpserunt, certum est topazium, de quo veteres loquuntur, viridem esse gemmam. Ad primam rationem dubitandi respondeo vulgarem topazium non habere locum inter eas gemmas, quibus veteres nomen topazij indiderunt. Ad secundam respondeo, quamuis Strabo viridem topazij colorem non exprimat, illum tamen supponit; adde eximium topazium, quamuis viridis sit, ex se tamen emittere aut fulgorè, instar aliquot aurum, in quarum pennis nescio quæ aurum viridis species discernitur. Topazius enim non modò transluet, sed mirificè etiam fulget, exitque eius fulgor in colorem auro similem, ut loquitur Georgius Agricola *lib. 6. fossilium.* Ita Alcafar.

Quæres

1.  
Topazius ubi inuentus.

Topazij etymologia.

2.  
Topazij color & genera.

3.  
Topazij color an imitetur folia porri, an ipsius succum.

4.  
Topazij colorem an necesse sit esse viridem.

4.  
Sardius cui Patriarchæ aptandus.

5.  
Sardius cui Apostolo aptandus.

Topazius.



5.  
Topazij  
rium, &  
matie.

6.  
Topazij me-  
les, & quan-  
titas.

7.  
Topazij pro-  
prietates, &  
vires.

*Wires.*

1897

U. S. Army.

XIII. Valet contra phrenesim. Alcalá ex  
ex Abulensi. Berchorio, & alijs. Idem Rueius.

XIV. Inter saxa reperitur, & noctu lucet.  
Mylus ex Paracelso

XV. Iram sedat, luxuriam reprimit, & ven-

XVI. Valet contra tristitiam. Alcafar.

XVII. Vniuersaliter valet contra  
motus, idest, contra perturbaciones prauarum & Ar-

XVIII. Topazius, si poliatur, obscuratur, et  
naturæ suæ relinquitur. clarior est. Ita Alcasar

ex Vincentio, & Berchorio; idque confirmat  
an. Berchorio S. Ambrosii in *BCalen* 118. Idem notat

Viegas *suprà.*

quo rarior, & pretiosior. In thesauris Regum ni-

XX. Fertur stultitiam, & delirium penitus  
& subitanam mortem auertere. Mylius, Rucius.

XXI. Valet aduersus sanguinis emptiones,  
ideoque vulnori adnectus sanguinem e vestigio

compescit. Mylius, & Rueius.

medetur. Mylius.

Quares octauò, cui Patriarcha ap-  
 gemma topazij? Respondeo Simeoni audaci, &  
 stupri so-

imperterrito, ut patuit in vindicta rap-  
tori suæ Dinæ illati, *Genes. 34.* Topazius enim

partim cæruleo, partim aureo colore est, &  
ces autem & vafri, vt fuit hic Simeon, non raro

sunt cærulei, & pallidi. Vnde Julius Cæsar,  
quidam malè suspicarentur de Antonio, & Do-

labella, & ab iis, vt sibi caueret, moneretur.  
hos, inquit, metuo rubicundos, ignauos, & pin-  
Brutum

gues, sed graciles istos, ac pallidos, & monstros. & Cassium: idque meritò, nam ab

iis postea in curia dolosè occisus est. *lib. 3.*  
 melius à Lapide. Ribera etiam *in cap. 11.* melius au-

de Templo, apud topazium Simeoni ob  
diciam.

Quæres nonò, cui Apostolo præterit  
Correlins à Lapide in cap. 28. Exodi, versic. 17. To-

pazius, inquit, significat animum coelestem.  
omnia infractum, omnibúsque aduersis superio-

rem; est enim hic lapis cæruleus, & rutilans  
flammeſcit impenſius dum radiis Solis verbera-

tur. Hinc *Apoc.* 21. tribuitur Iacobo mi  
mini, qui coelesti charitate irradiatus, per illam

Iudæos, omniaque terrena supplantat.

colore splendēs significat Iacobum in  
nibus virtutibus splendentem, cuius fidei vir-

ditas aded nunquam emaruit, vti  
nymus in Catalogo virorum illustrium, ex Evang

lio, secundum Hebræos, iuralle enim bibent  
esturum esse panem ab illa hora, qua resurrexerunt.

tem à mortuis. Viegas in cap. 21. Apoc. sect. 3. 1. tanto pre-

pazius, inquit, quanto inuenti rarior  
tiosior; quoniam perfectio Apostolica rarior fuit;



# Lib. IV. Pars II. Cap. IV. Sect. IV. 553

fuit, atque adeo pretiosissima. Duos refert colores, vnum auri purissimi, alterum æthereæ claritate relucens, hoc est, aurum charitatis in proximos, & ardentem in Deum amorem. flammescit impensius, quoties Solis radiis verberatur, quoniam Apostoli, cum Christi gratia, tanquam radio micabant, tamen magis ad proximorum salutem incendebantur. Topazium cum expolis, obscuras; quoniam Apostolos cum laudibus nostris polimus, potius obscuramus, quam illustramus, ob excellentem eorum, nostraque omni commendatione maiorem magnitudinem. Iacobum fratrem Domini ex Ioachimi interpretatione exprimit. Hac Viegas.

## SECTIO IV.

### De smaragdo, tertia gemma Rationalis.

**D**E smaragdo Plinius lib. 37. c. 5. Isidor. lib. 16. c. 7. Albertus Magnus lib. 2. mineral. tract. 2. c. 17. Mylius lib. 4. Basilica chymica, c. 2. Rueius lib. 2. de gemmis, c. 4. Maiolus colloq. 18. pag. 318. Caussin. lib. 11. de lapillis, symbolo 60. Cornelius à Lapide in c. 28. Gen. versio 17. Viegas in c. 21. Apoc. scilicet 3. Ribera in cap. 21. Apoc. n. 46. & lib. 3. de Templo, c. 11. num. 10. Alcazar in cap. 21. Apoc. versio 20. notat. 13. & Pierius lib. Hieroglyphicorum 41.

Quæres primò, quid intelligatur nomine smaragdi? Respondeo intelligi gemmam maxime vi-  
rentem, cuius natura mox explicabitur, ubi de illius proprietatibus agetur. Hac, vt notat Mylius, Latinis Smaragdus, Germanis Smaragd, Italis Smeraldo, Gallis Esmeraude, Hispanis Esmeralda, Persis, & Indis Pachee, Arabibus verò Zamarrut dicitur. Addunt Cornelius à Lapide, & Alcazar notatione 13. smaragdum Hebraicè dici *bareket*, id est, fulgurantem; nam, vt dicemus infra, hæc gemma habet splendorem fulgureum.

Quæres secundò, quot sint genera smaragdor-  
um, & ubi reperiuntur? Plinius, Isidorus, Albertus Magnus, & alij communiter distinguunt duodecim genera smaragdorū, hæcque distinctionem sumunt primò iuxta loca, in quibus reperiuntur, qua ratione distinguunt smaragdos Scythicos, Bactrianos, Ægyptios, Cyprios; secundò penes varietatem coloris, & splendoris, & hac ratione distinguunt reliqua genera, quæ etiam dicunt inueniri in metallis prætiis; addunt autem smaragdos Scythicos esse omnium nobilissimos, eosque tantum distare à cæteris smaragdis, quantum ipsis à gemmis aliis distant.

Quæres tertio, de smaragdi mole, & quantitate. Respondeo interdum inueniri smaragdos maximæ quantitat. nam, vt ex Theophrasto notat Plin. lib. 37. c. 5. in Ægyptiorum commentariis reperitur, Regi eorum à Rege Babylonio missum munere smaragdum quatuor cubitorum longitudine, & trium latitudine. Et fuisse apud eos in Iouis delubro obeliscum è quatuor smaragdis quadraginta cubitorum longitudine, latitudine verò in parte quatuor, in parte duorum. Idem Plinius ibid. ex Apione Pliftonice, notat fuisse in Labyrintho Ægypti colosseum Serapin è smaragdo nouem cubitorum. Maiolus etiam colloq. 18. de mole huius gemmæ notat duo; primum, tem-

pore Friderici Imperatoris Sultanum dono ad illum misisse cantharum ex smaragdo capientem sextarium balsami; alterum, smaragdum, magnitudine peponis dimidiati propendisse in Templo Moguntino ante an. 500.

Quæres quartò, vtrum smaragdus sit gemma tenera, an dura? Mylius ait esse teneram, imò ferè tenerissimam. At Plinius notat tantam esse duritiam Scythicorum, & Ægyptiorum, vt nequeant vulnerari. Verum cum plura sint genera smaragdorū, vt diximus, tanta illa duritia intelligenda est de quibusdam smaragdis nobilioribus, vt notat Alcazar notat. 13. & colligitur ex Plinio; absolutè autem posse smaragdos cædi, & scalpi, patet ex quæsto præcedenti, quamuis ob magnam de smaragdis æstimationem olim ferè nullus celebratur, vt notat Alcazar, & colligitur ex Plinio ubi supra, qui loquens de smaragdis, decreto, inquit, hominum iis parcitur scalpi vetitis.

Quæres quintò, quamnam sint smaragdi proprietates, & vires? Respondeo esse sequentes.

I. Est esse diaphanum, siue translucentum. Plinius, Albertus.

II. Tantus inest smaragdo viror, vt virorem herbarum, frondiumque superet, nihilque omnino viridius illi comparatum vireat, quin verò ærem vicinum sua viriditate inficere, & tingere videatur. Plinius, Isidorus, Albertus, & alij prædicti Doctores.

III. Fessa oculorum acies mirè recreatur intuitu smaragdi, nec vllius coloris aspectus iucundior est, gratiorve oculo. Plinius, Isidorus, Alcazar, Ribera vtrobique, Rueius, & alij communiter.

IV. Viror, & radians fulgor smaragdi ita constans & firmus est, vt non sole mutetur, non umbræ, non lucernis. Plinius, Rueius.

V. Tantus est fulgor smaragdi, vt radiet & fulguret; ita Cornelius, Alcazar, id probantes ex voce Hebrææ, vt diximus quæsto 1. Eidem gemmæ concedit Rueius fulgorem irradiantem, id quod etiam facit Plinius narratione pulcherrimæ historiæ, ait enim in insula Cypri tumulo Reguli Hermiæ iuxta cetarias marmoreo Leoni fuisse inditos oculos ex smaragdis, ita radiantibus etiam in gurgitem, vt pisces thynni fulgore territi refugerent, diu mirantibus nouitatem piscatoribus, donec mutauere oculis gemmas. Eandem historiam referunt Alcazar, & Maiolus. Nota cetarias esse loca iuxta mare stagnante lacu, in quibus thynni, & alij huiusmodi pisces capiuntur, & saliantur.

VI. Smaragdi soli gemmarum contuitu oculos implent, nec fatiant. Plinius.

VII. Ex smaragdo fiunt specula rerum imagines redditia. Sic Nero Princeps gladiatorum pugnas spectabat smaragdo. Plinius, Isidorus, Alcazar, Rueius, & alij.

VIII. Smaragdi Bactriani sunt præstantissimi, & in commissuris saxorum colligi dicuntur Etæsiis flantibus; tunc enim tellure internitent, quia iis ventis maxime arenæ mouentur. Plinius, Isidorus, Mylius, Caussin. symbolo 6. Porro Etæsiæ putat Isidorus esse ventum Aquilonem; à quo tamen dissentit Alcazar notatione 14. dicens vocari Etæsiæ ventos, qui ab Oriente perflante solent certis ac statis anni temporibus, quos

4.  
Smaragdus  
an sit gemma  
tenera, vel  
dura.

5.  
Smaragdi  
proprietates,  
& vires.

6.  
Smaragdus  
quid nominis.

1.  
Smaragdus  
quid nominis.

2.  
Smaragdi  
genera, &  
ubi reperi-  
antur.

3.  
Smaragdi  
mole, &  
quantitas.



IX. Smaragdi qui non omnino virides nascuntur, vino, & oleo meliores fiunt. Plinius, Isidorus, Rueius.

XI. In Lydio lapide si lineam smaragdo du-  
cas, æreum colorem linea ipsa refert, vt experien-  
tia notum est. Alcasar *ibidem*.

XIII. Viror smaragdi remittit, & debilitat  
colorem carnis sibi contiguæ, eamque facit vi  
deri coloris pallentis, Alcasar *notat.* 14.

XV. Smaragdus, si bonus, & verus sit, impatiens est veneræ consuetudinis, illam enim horret, & ob naturalem antipathiam frâgitur, si qui

*Smaragdus  
virginitatis  
symbolum.*

XVI. Astronomi smaragdum Veneri cœlesti  
dedicarunt, & ad impetrandum eius numinis af-  
flatum, perquam idoneū esse profitentur. Pierius.

rum satiantur in visione Dei. Idem Deus clarè vi-  
dentibus est speculum pulcherrimum, quod omni-  
um creaturarum imagines reddit multò perfe-  
ctius, quàm si easdem in se ipsis intueamur. Ribe-  
ra in Apoc. c. 4. n. 11. & c. 21. n. 46.

XVIII. Medici attribunt smaragdus vires  
præsentissimas aduersus omnia venena. Rucius,  
Mylius, & Alcasar notatione 14. & con-

XIX. Smaragdus fertur augere opes, & conciliare verba perſuaſoria iis, qui geſtant illum. Albertus, Alcaſar *ibidem*, Rucius, & Mylius.

XX. Affirmant serpentis oculos diffinere, si optimum fm ragdum iutiùs intueatur. Rucius.

XXI. Smaragdus memoriam fouet, & pro  
comitiali morbo, & vertigini siue à collo pendu-  
lus, siue annulo gestatus. Albertus, Mylius,  
Rucius.

XXII. Si verò sub lingua teneatur, vilis est  
ad diuinandum. Mylius; & Albertus; qui tamen  
non apponit illam conditionem linguae.

XXIII. Ramentum smaragdi octo grano-  
rum pondere sumptum est præstantissimum re-  
medium aduersus venenum, & capillorum de-  
fluxiones. Mylius.

XXIV. Sedat animi affectus, vtilis est cor-  
dis affectibus, & amorem erga studia augeat. My-  
lius.

XXV. Elephantiacis, siue leprosis vili-  
gestatus, sed magis ebibitus, & dysentericis plu-  
rimum prodest. Mylius.

XXVI. Inanes terrores discutit, quos vulgus vocat dæmonum illusiones, ideoque bonos mores inducit. Mylius.

X XVII. Colorem refert olei purissimi. Vigas cap. 21. Apoc.

gas cap. 21. *Apoc.*  
Quæres textò, cui Patriarchæ aptetur smaragdus? Abulenſis ait cògruere Leui, ſed fallitur. Leui enim non computatur inter 12. Tribus. Ergo ſmaragdus eſt Iudas, qui, ſi Leui excludas, ſuſtinetur Iacobifilius, qui redè per ſmaragdum fulguratur; fulgor enim radians, ſiue ſplendor, ſignificans ſmaragdus, eiùſque perpetuus viros, ſignificat Iudæ fortitudinem, & ſceptrum poteſtatis, ſempèrque virens vſque ad Chriſtum. *Genef. 49. Ita Tempus, e. 128. Exodi. & Ribera lib. 3. de Templo, c. 11. 10. qui Ribera addit novam congruentiam, cum enim ſmaragdus habeat ſimilitudinem diuinæ naturæ, ex eo quòd ſemper volveat, & pulcherrime ſit, & cum ſumma voluptate ſpectetur, redè tribuitur Iudæ, ex cuius Tribu natus eſt Chriſtus Deus, & homines ſemper liberate, & genus humanum æterna donans libertate.*

Quæres septimò, cui Apostolo aptetur *mar-  
ragus*? *Vieigas*, *Smaragdus*, inquit, color refert  
purissimi olei, atque adeò significat perfectam  
fidem, quæ per charitatem operatur, quæ virtus  
maximè in Ioanne resplenduit, qui fuit spirituali  
charitatis oleo repletus; vnde & in olei doliolum  
dicitur missus, ut quai quidam *smaragdus* est maximè  
proficere videtur. Item *maragdus* inquit, & *viridis*,  
& suo virore aërem vicinum inficit; qui viro-  
sic significat quemlibet Apostolum, qui viro-  
rit virtutum florebat, & cum reliquis ingenerabat  
tebatur, spemque beatitudinis vrebatur. Hoc  
enim est viriditatem, quæ spei symbolum est.  
circumfusus rebus communicare. Ita *Vieigas*,  
Cornelius



# Lib. IV. Pars II. Cap. IV. Sect. V. 555

Cornelius à Lapide, Smaragdus, inquit, tribuitur S. Ioanni, qui semper virgo mirè viruit sua virginitate. Ribera in cap. 21. Apoc. num. 46. & 47. Smaragdus, inquit, est maxime viridis, oculos recreat, & similis est diuinæ naturæ; conuenit igitur Ioanni, qui morum puritate, & caritate similis Deo fuit, & de diuina Verbi natura altius cæteris, vberiusque scripsit. Præterea virginitatis virorem perfectissimum semper seruauit, & scriptis suis mirabiliter animos intelligentium recreat, nec fatiat. Ita Ribera.

## SECTIO V.

### De carbunculo, quarta gemma Rationalis.

**DE** carbunculo Plinius lib. 37. cap. 7. Isidorus lib. 16. c. 13. Albertus Magnus lib. 2. mineral. tract. 2. cap. 3. Rucius lib. 2. de gemmis, cap. 14. Zarnardus de mundo elementari, q. 53. Caussin lib. 11. symbolo 25. Maiolus colloq. 18. pag. 318. Cornelius à Lapide in cap. 28. Exodi, versic. 18. Ribera lib. 3. de Templo, cap. 11. num. 11. Brafaulus in examine lapidum, pag. 448. Mylius lib. 4. Basilica chymica, cap. 4. Alcafar in c. 21. Apoc. versic. 20. notatione 10. & 12. Idem Alcafar in Apoc. cap. 2. parte 3. versic. 16. & 17. tum in Commentario.

**Quæres** primò, quot nominibus appelleretur hæc gemma? Respondeo septem, quæ sunt Carbunculus Latinè, Italicè *Carbonchio*, Anthrax Græcè, Pyropus, Apyrotus, Rubinus, Chalcedonius, Adamas. Et quidem vocatur Carbunculus ab omnibus prædictis auctoribus. Anthrax ab Isidoro, Alberto Magno, Mylio, Cornelio à Lapide, Brafaulo, Alcafare. Pyropus à Mylio, & Fabrica Mundi. Apyrotus à Plinio, Cornelio, Ribera, Mylio. Rubinus ab Alberto, Mylio, Brafaulo, Alcafare. Chalcedonius ab Alcafare, Adamas ab Alcafare.

**Quæres** secundò, quæ sit ratio prædictorum nominum? Respondeo sequentibus dictis.

Primò, vocatur carbunculus à similitudine quæ refert carbonis, seu prunæ ardentis, & ignitæ. Plinius, Isidorus, Alcafar, Cornelius, Mylius, & alij communiter.

Secundò vocatur Anthrax, ob eandem rationem. Hæc enim vox est Græca, & significat prunam ignitam. Isidorus, Alcafar, Cornelius, Mylius.

Tertiò vocatur Pyropus, ob eandem rationem; pyr enim Græcè, dicitur Latinè ignis, dicitur ergo pyropus, quasi ignitus lapis. Fabrica Mundi.

Quartò vocatur Apyrotus, quia ignè non sentit, idest, non patitur ab igne, non solum enim ab illo non vritur, sed nec calefit. Plinius, Ribera, Brafaulus, Cornelius, Mylius, Alcafar.

Quintò vocatur Rubinus à rubore, siue à rubeo colore. Brafaulus, & Fabrica Mundi.

Sextò vocatur Chalcedonius, quia, vt ex Alcafare diximus supra sect. 1. huius cap. questione 4. Chalcedonius est species carbunculi, & ita species ponitur pro genere, quod non est insolitum, nec nouum. Idem docet Alcafar in cap. 21. Apoc. versic. 20. notatione 10. & 12. quo

loco refellit Gesnerum, & alios, qui vocant Carchedonium illam gemmam, quam S. Ioannes cap. 1. Apoc. vocat Chalcedonium, secundum vulgaram versionem, ponitque tertio loco inter illas duodecim gemmas, de quibus supra. Quia autem illi mouentur auctoritate Plinij, qui lib. 37. cap. 7. vocat carchedonios quasdam gemmas, rectè Alcafar ait hanc esse leuem suspicionem, & probat, quia ex Plinio ibidem, idem est carchedonius, quod gemma Carthaginensis; cum igitur ibi ageret de carbunculis, carchedonius significabit carbunculum Carthaginensem, ita denominatum à Carthagine; quæ etiam ratione ibi à variis locis distinxerat carbunculos Indicos, & Garamanticos. nec caret fundamento impugnatio Alcafaris, cum Carthago Græcè dicatur *καρχηδών*. Inter eos qui gemmam tertio loco positam inter gemmas 12. Apoc. legunt pro Chalcedonio Carchedonium, numerandus est etiam Rucius lib. 2. de gemmis, cap. 3. quanquam etiam hoc dato, nihil sequeretur incommodi, sicut enim Chalcedonius est species carbunculi, ita etiam Carchedonius, vt patet ex Plinio proxime citato.

Septimò vocatur Adamas, quia perfectus carbunculus habet fulgorem candidum, vt docet Plinius lib. 37. cap. 7. Fulgor autem candidus, qui refert speciem prunæ non quomodoque ignitæ, sed ignitæ fulgore candido, videtur esse proprius Adamantis. Ita Alcafar in cap. 2. Apoc. versic. 17. notatione 6. & in cap. 21. Apoc. versic. 20. notatione 10. & 12. addens cap. 2. notat. 6. & cap. 21. notat. 10. nomine carbunculi in sacra Scriptura intelligi adamantem.

**Quæres** tertio, quot sint genera carbunculorum? Plurima commemorat Plinius. Isidorus & Brafaulus aiunt hanc gemmam distingui in duodecim genera. Albertus in vndecim. Mylius in tot, vt peculiari nomine vix signari, & inter se distingui possint. Porro ratio distinguendi hæc genera sumitur vel ex varietate locorum, in quibus oriuntur, quæ ratione carbunculi dicuntur alij Indici, alij Æthiopici, alij Garamantici, vel ex varietate fulgoris, quæ ratione aliqui, v. g. à candore fulgoris vocantur carbunculi candidi: alij amethystizantes, quod extremus eorum igniculus in amethysti violam exeat; alij syrtitæ, qui pinnato fulgore radient. alij lithizantes, qui languidiùs, & liuidiùs ex Indicis luceant. Ita Plinius, & Rucius. Quod vt magis intelligatur, notandum est ex Alcafare in cap. 2. Apocalypsis, versic. 17. notatione 6. prunas, quod magis accensæ sunt, eò minus rubri coloris habere, quod etiam in ferro succenso apparet, quod cum summo opere ignitum est, argentum appellare solent ferratiæ artis periti, ob coloris scilicet cum argento similitudinem: tunc autem nihil, aut ferè nihil habet coloris rubri, sed proprius ipsius color est candidus, vnde & ferrum candens dici solet; quando verò rubescit, dici solet aurum, & tunc non ita est accensum, colorèque roseum, vel rubeum refert. quod si non nihil adhuc ignis, & color remittant, colorem habet violaceum, ac cæruleum, cum tamen ignitum adhuc sit ferrum; itaque non idem sunt color prunæ, & color rubeus. Hæc Alcafar,



ex quibus colligo, sicut ferrum quo plus ignitum est, eo magis candidum; eo autem magis rubeum, vel roseum, quo minus est accensum, ut pro hac varietate dici possit aurum, vel argentum; ita carbunculum, cum sit gemma vnius generis, posse diuidi, pro varietate ignei splendoris, in plures species, ut in carbunculum presè dictum, rubinum, adamantem, &c.

4.  
Carbunculo-  
rum tam mul-  
ta genera an  
possint reuo-  
cari ad pau-  
ciora mem-  
bra.

Quæres quartò, an tam multa carbunculo-  
rum genera possint reuocari ad pauciora mem-  
bra? Respondeo affirmatiuè. Albertus enim re-  
uocat ad tria, nempe ad balagium, granatum,  
& rubinum. Rucius ad 4. carbunculum presè  
dictum, balagium, rubinum, granatum. Hæc  
eadem 4. admittit Mylius, sed addit quintum  
genus, quod vocat Spinellum. Eadem genera  
admittit Alcasar *cap. 2. Apoc. vers. 17. notat. 6. &  
cap. 21. vers. 20. notat. 10.*

5.  
Carbunculi  
quomodo a-  
dulterentur.

Quæres quintò, quomodo carbunculi adul-  
terentur? Respondeo adulterari vitro simili co-  
lore infecto, sed cote deprehenduntur, sicut  
aliæ gemmæ fictitiæ. mollior enim materia, &  
fragilis. Et centrofa scobe deprehenduntur, &  
pondere, quod minus est, vitreis, aliquando  
& pustulis argenti modo relucetibus. Plinius,  
Rucius, Mylius.

6.  
Carbunculi  
præstantia,  
& æstimatio.

Quæres sextò, quanta sit præstantia & æsti-  
matio carbunculi? Respondeo esse maximam.  
Primò, quia principatum tenet inter omnes ar-  
dentes gemmas, Plinius, Isidorus. Secundò, quia  
ita se habet ad reliquas gemmas, sicut aurum  
ad reliqua metalla, Albertus Magnus, & Rucius.  
Tertiò, quia carbunculus commendatur sin-  
gulis virtutibus, quibus omnes aliæ gemmæ  
præditæ sunt. Rucius. Id etiam indicat Alber-  
tus. Quartò, quia ille, qui presè dicitur car-  
bunculus, est rarissimus, & ferè inuisus, nisi so-  
lis Regibus. Quintò, quia perfectus carbuncu-  
lus vnius drachmæ pondere sexages mille num-  
mis aureis hodie æstimatur, id est, pluris, quàm  
adamentes quatuor eiusdem ponderis. Ita Al-  
casar *in cap. 1. Apocal. parte 3. versic. 17. notatio-  
ne 5. littera B. meritò igitur Rucius ait carbun-  
culum perfectum esse dignissimum Imperato-  
ribus.*

7.  
Carbunculi  
proprietas,  
& vires.

Quæres septimò, quæ sint vires, & proprieta-  
tes carbunculi? Respondeo esse sequentes.

I. Carbunculus qui supra cæteras gemmas  
excitatus lucet, & vibrat, Soli, stellarum Princi-  
pi, dicatus esse creditur, quod ad maximi syde-  
ris imitationem flammæ ciaculetur. Rucius,  
& Caussin.

II. Carbunculus habet hoc inter cætera mi-  
rabile, quod reliquis quidem gemmis suam fi-  
guram, & speciem possit imprimere, cum tamen  
nullus alius, ex omni lapillorum genere, car-  
bunculo vicissim suam imaginem possit inure-  
re. Rucius, & Caussin.

III. Carbunculus, quando bonus est, lucet  
in tenebris, sicut carbo. Ita Albertus, addens se  
vidisse talem carbunculum. Isidorus *lib. 16. cap. 13.*  
Carbunculus, inquit, ita dicitur, quod sit igni-  
tus ut carbo, cuius fulgor nec nocte vincitur,  
lucet enim in tenebris, adeò ut flammæ ad oculo-  
s vibret. genera eius 12. sed præstantiores qui  
videntur fulgere, & velut ignem emittere. Ita

Isidorus *ibi*, & Maiolus *colloquio 18.* & Rucius.  
Sanctus etiam Augustinus *lib. 2. de doctrina  
Christiana, cap. 16.* apertè dicit carbunculum  
lucere in tenebris. Addunt quidam carbuncu-  
lum lucere in tenebris instar facis, seu cande-  
læ accensæ, ita ut ad eius lumen legi possit ali-  
quis codex, & scribit, quod tamen esse figmen-  
tum affirmat Alcasar *cap. 2. Apoc. parte 3. vers. 17.  
notatione 6. littera B. pag. 186. & lit. A. pag. 187.  
& cap. 21. vers. 20. notatione 10.* Mylius etiam pu-  
tat esse errorem vulgi, quod carbunculus noctu  
lucet instar facis accensæ. Sed tanta est aucto-  
ritas aliorum, ut dici possit Alcasarem, & My-  
lium non fecisse periculum in perfectis carbun-  
culis.

IV. Carbunculus, quando minus perfectus  
est, quàm præcedens, dummodo sit verus, emi-  
cat in tenebris superfusa aqua clara in vase ni-  
gro, mundo polito. Ita Albertus. De carbuncu-  
lis huius generis loquitur Plinius, dum ait eos  
iactatos in ignem velut inter mortuos extingu-  
i, aquis verò perfusos exardescere; idem cum Pl-  
nio notant Maiolus, & Alcasar *cap. 21. Apoc. vers.  
20. notat. 12.* Idem notat Mylius his verbis. Orien-  
talis, inquit, carbunculi duæ sunt species; nam  
qui ardens omnino est, ut superfusa noctu aqua  
splendeat ut ignis, propriè carbunculus dici me-  
retur, Græcèque pyropus. Idem cum Plinio no-  
tat Rucius.

V. Carbunculus qui non lucet in tenebris,  
hic non habet nobilitatem perfectam. Ita Al-  
bertus Magnus.

VI. Carbunculus fugat venenum aëreum, &  
vaporosum. Albertus Magnus. Quiddam simile  
dicunt Mylius, & Rucius, dum rubino, quem  
ponunt speciem carbunculi, tribunt potesta-  
tem resistendi aëri pestilenti.

VII. Species illa carbunculi, quæ dicitur  
Rubinus, libidines coërcet, idque maximè epo-  
tus seruat corpus incolume, aufert malas cogi-  
tationes, confirmat spiritus vitales, putredini  
resistit, promptum, & alacrem facit hominem,  
atque ideo benè fortunatum. Mylius.

VIII. Carbunculus nec aliquid patitur ab  
igne, nec igne incalescit. patet ex dictis qua-  
sio 20.

IX. Carbunculum quibusdam placet esse la-  
pillum quandam in cuiusdam animalis fronte  
innatum, qui ardentis instar facis ex se lumen  
emittat. Verùm id esse fabulosum, & commen-  
titium notat Alcasar *in Apocalyp. cap. 2. parte 3.  
versic. 17. notatione 6. & cap. 21. versic. 20. nota-  
tione 10.*

X. Carbunculus nascitur in montibus apud  
Nasamonas, ut incolæ putant, imbre diuino.  
Plinius *lib. 37. cap. 7.* Alcasar *in cap. 21. Apocalyp.  
notatione 12.* Isidorus *lib. 16. cap. 13.* ubi de car-  
bunculo vicissim suam imaginem possit inure-  
re. Nota Nasamonas specie carbunculi. Nota Nasamonas  
chedonio specie carbunculi. Huic consonat quod dicit  
Albertus *ubi supra*, Carbunculos plurimos esse  
in Libya.

XI. Cera carbunculo obsignata liquefit.  
Alcasar *ibid.* De lychnite (quæ species carbun-  
culi est) Plinius *ibid. cap. 7.* affirmat quod partem  
ceræ in signo tenet, & ita intelligit Plinium Al-  
casar. Plinius *ibid.* apertè ait ceram obsignatam  
carbunculo liquefcere.

XII. Car



# Lib. IV. Pars II. Cap. IV. Sect. VI. 557

XII. Carbunculi aut solē, aut digitorum attritu calefacti ad se trahunt paleas, & chartarum fila. Ita Plinius, & Alcasar *proximē* cit. eandem vim attribuit Isidorus *lib. 16. cap. 13.* illi carbunculo, quem appellat lychnitem.

XIII. Carbunculus ille, qui à plerisque Sandraſtos, ab aliis Garamantites dicitur, ex India, vel Arabia, qua Meridiem spectat, affertur; hic splendore atque igneo colore nobilis, aureas insuper guttas continet velut stellantes; intro quidem semper, nunquam tamen in facie conspectas, hoc etiam ordine dispositas, ut Hyades tum guttarum numero, tum serie iudicari valeant; ideoque & hoc carbunculi genus ceteris præire putatur, quod præ aliis longe vberius celestes amplectatur virtutes, syderumque concepiſſe similitudinem videatur; quapropter à quibusdam Chaldeis sacrum æſtimatum est. Ita Plinius *lib. 37. cap. 7.* Rucius *lib. 2. de gemmis, cap. 14.* Isidorus *lib. 16. cap. 13.* vbi de sandraſto, quæ est species carbunculi.

XIV. Illa species carbunculi, quæ dicitur Rubinus, valet pro insigni amuleto contra terrentia somnia. Rucius *ibidem*.

XV. Granatum (genus carbunculi) melancholice aduersari, & cor reficere credunt. Rucius *ibid.*

XVI. Carbunculus magis splendet, cum sursum attollitur. Plinius *lib. 37. cap. 7.* Alcasar in *cap. 21. Apoc. notat. 12.*

XVII. Carbunculus in acetum acre iniectus, postea magis fulget. Plinius, & Alcasar *ibid.*

XVIII. Carbunculus magis fulget sub dio, quam sub tecto. Plinius *ibid.* Viegas in *cap. 21. Apoc. sect. 3.* Idem ex Beda notat Ribera in *cap. 21. Apoc. num. 46.*

XIX. Carbunculus vmbrante tecto purpureus videtur, sub cælo flammeus, contra radios Solis, & scintillat. Plinius *ibid.*

XX. Carbunculus est diaphanus, siue translucidus. Plinius *ibid.*

XXI. Ex carbunculo, sicut etiam ex lychnitem leguntur facta fuisse vasa potoria. Plinius *ibidem*.

Quæres octauo, quas habeat vires, & proprietates illud genus carbunculi, quod dicitur Adamas. De hac re Alcasar in *Apoc. c. 2. p. 3. vers. 17. notat. 6. & c. 21. vers. 20. notat. 12.* Huic quæſito, dante Deo, satisfaciemus infra *cap. 5. & 6.* vbi de adamante ex professo.

Quæres nono, cui Patriarchæ aptetur carbunculus gemma? Cornelius à Lapide in *cap. 28. Exodi, vers. 18.* Carbunculus, inquit, congruit Dan, & Danitis, qui sua fortitudine exusserunt Laïs, *Iudic. 18. 27.* & Samsoni Danitæ, qui ignitos titiones alligans caudis vulpium, iis succendit segetes Philistiim, *Iudic. 15. 5.* Ribera *lib. 3. de templo, cap. 11. num. 11.* Carbunculus, inquit, tribuitur Dan propter Tribum eius, cuius magna fuit fortitudo, quæ ad similitudinem ignis exussit vibem Laïs, *Iudic. 18.* & maximè propter Samsonem, qui velut ignis quidam fuit in Palæstinos. De hac fortitudine scriptum est *Deut. 33. Dan catulus leonis.* Ita Ribera.

Quæres decimo, cui Apostolo aptetur carbunculus? Cornelius *proximè* citatus, Carbunculus, inquit, significat ardentem charitatem. Carbu-

culo in Apocalypsi respondet Chalcedonius, qui carbunculo colore est similis, tribuiturque Iacobo fratri S. Ioannis, qui ardens charitate Christi primus Apostolorum pro Christo martyr occubuit. Ribera in *cap. 21. Apoc. num. 46.* loquens de Chalcedonio Apocalypsis (quam *suprà* diximus respondere carbunculo Rationalis,) Chalcedonius, inquit, est Iacobus filius Zebedæi, qui ardebat charitate, & lucebat in tenebris, id est, in prouinciis plenis errorum. Et domi quidem non videbatur habere splendorem qui piscator erat, ac postea apud Dominum primam sedem ambiebat, & ceteris præferri volebat, ut est apud Matthæum *cap. 20.* Sed vbi ad prædicandum exiit, mirè mundum illustrauit, primum doctrina, deinde sanguine, quem primus Apostolorum pro Domino effudit; sed & post mortem illuminauit Hispaniam reliquiis corporis sui, & fide, & pietate, quam illi imperauit. Ita Ribera. Viegas in *cap. 21. Apocalypsis, cap. 3.* loquens de Chalcedonio Apocalypsis (quem *suprà* diximus respondere carbunculo Rationalis,) Hic lapis, inquit, quasi ignis splendet, similis pallenti lucernæ, eique sub dio, siue aperto cælo color accidit, non autem sub tecto. Si vel radiis Solis, vel digitorum attractu incalescat, paleas ad se attrahit. Qui libet Apostolus lucerna erat ardens in mundo, neque Chalcedonij colorem referebat sub tecto, hoc est, inter priuatos parietes otiosam vitam agens, sed sub dio, inter ipsas nimirum persecutiones, & in medio foro fidem prædicans, vbi verò radiis Solis, id est, Christi splendore fulgebat, vel Tyrannorum manibus premebatur, tunc vero modo magis ad se omnes attrahebat. Hoc fundamentum, siue hæc gemma, ut placet Ioachimo, est Iacobus maior. Nam lapis, inquit, iste similis est pallenti lucernæ, fulgētque magis sub dio, quam sub tecto, vnde significat ardorem humilem charitatis, qui aliquando quidem intus manet occultus, sed tandem per opera producit in lucem. Possumus autem hanc virtutem ascribere Iacobo fratri Ioannis, qui vt ostenderet, quanta charitas in suo pectore lateret, primus inter omnes Apostolos passionem sustinuit. Ita Viegas.

## SECTIO VI.

### De sapphiro, quinta gemma Rationalis.

DE sapphiro Plinius *lib. 37. cap. 9.* Sanctus Isidorus *lib. 16. originum, cap. 9.* Albertus Magnus *lib. 2. mineral. tract. 1. cap. 17.* Dioscorides *lib. 5. cap. 100. pag. 615.* & ibi Matthiolus *cap. 114.* Galenus *lib. 9. de facultatibus simplicium medicamentorum, Brasauolus in examine lapidum, pag. 445.* Rucius *lib. 2. de gemmis, cap. 2.* Mylius *lib. 4. Basilicæ chymicæ, cap. 3.* Caussin *lib. 11. simbolo 53.* Maiolus *colloquio 18. pag. 318. lit. D.* Cornelius à Lapide in *cap. 28. Exodi, vers. 18.* Viegas in *cap. 21. Apocalypsis, sect. 3.* Ribera in *cap. 21. Apocalypsis, num. 44. & lib. 3. de Templo, cap. 11. num. 11.* Alcasar in *cap. 21. Apocalypsis, vers. 20. notat. 8.* Pierius *lib. 41. hieroglyphicorum.*

Quæres primo, an ea gemma, quæ latine dicitur sapphirus, Italicè autem, Zafiro, vel Zaphiro, Sapphirus an

A A a 3 &

8. Adamantis proprietates, & vires.

9. Carbunculus cui Patriarchæ aptetur.

10. Carbunculus cui apostolus aptetur.



numeretur inter illas duodecim stellas, quæ dicuntur duodecim fundamenta caelestis Hierosolymæ.

2. Sapphiri nomen an propriè sumatur in sacris litteris.

3. Sapphirus recentiorum, differt à sapphiro veterum.

4. Sapphirus Scriptura qualis sit.

5. Sapphirus ubi reperitur.

& ponitur quinto loco inter gemmas Rationalis, numeretur etiam inter illas 12. stellas, quæ dicuntur duodecim fundamenta caelestis Hierosolymæ: Respondeo affirmatiue, & quidem numeratur secundo loco, ut constat ex cap. 21. Apoc.

Quæres secundo, an sapphiri nomen propriè sumatur in sacris litteris? Id negant nonnulli, existimantes in sacris litteris nomine sapphiri fortasse significari vel crystallum, vel adamantem, vel purpuream gemmam. Verum hos errare, & nomen sapphiri propriè sumi in sacris litteris, docet Alcasar, & probat primò, quia idem est nomen Hebraicè, Græcè, & Latinè; secundo, quia ille est sapphirus propriè dictus, quem Plinius lib. 37. cap. 9. ait esse coloris cærulei, talem autem esse sapphirum sacra Scriptura, constat ex cap. 24. Exodi, ibi, Et viderunt Deum Israël, & sub pedibus eius, quasi opus lapidis sapphirini, & quasi cælum, cum serenum est.

Quæres tertio, an vnus, eiusdemque rationis sit illa gemma, quam veteres, recentioresque scriptores vocant sapphirum? Respondeo non esse eiusdem rationis, sed diuersa; vulgaris enim sapphirus, de quo agunt recentiores, est idem cum hyacintho præcorum auctorum, à quo tamen differt sapphirus veterum. Ita Alcasar, qui id probat, quia proprietates quæ tribuantur sapphiro vulgari, conueniunt hyacintho veterum, non conueniunt autem sapphiro veterum. Hoc verò magis intelligetur tum ex mox dicendis, tum ex dicendis in cap. sequenti, vbi de hyacintho, quæ est vndecima Apocalypsis gemma.

Quæres quarto, an Scriptura sapphirus sit densus, & opacus, an verò diaphanus, seu perspicuus, & perlucidus? Alcasar putat esse opacum & densum, & probat auctoritate Plinij, & Isidori; qui locis supra citatis aiunt sapphirum nusquam esse perlucidum; quia verò idem est sapphirus Scriptura cum sapphiro Plinij & Isidori, sequitur nec ipsum sapphirum sacra Scriptura esse translucidum, sed opacum. Hic est discursus Alcasaris sine dubio probabilis; non est tamen certus; nam Viegas loquens de sapphiro Scriptura; ait illum transluere, Albertus Magnus ait substantiam sapphiri esse aliquantulum transparentem. Sanctus Hieronymus in cap. 54. Isaia, Sapphirus, inquit, qui ponitur in fundamentis, cæli habet similitudinem, & superioris aeris; quid plura? Exodi cap. 24. aperte dicitur, sapphirum habere similitudinem cæli cum serenum est, quis autem nesciat cælum serenum esse translucidum, & diaphanum, si enim tale non esset, impediret aspectum syderum; id autem modò certius est de superiori aère, cui sapphirum comparat S. Hieronymus, ut vidimus. Quare cum Plinius lib. 37. cap. 9. loquens de gemmis sapphiri, sic dicat, optimæ apud Medos, nusquam tamen perlucidæ; probabile est itrephisse mendum in illum textum, quod nonnulli apud Alcasarem putant, quamuis ipse ab illis dissentiat.

Quæres quintò, vbi reperiantur sapphiri? Respondeo optimos sapphiros reperi apud Medos. Plinius, Isidorus. Albertus autem notat

ut plurimum eos haberi ab Oriente ex India. Mylius ait inueniri in Calecut; præstantiores autem ex Zeilan afferri, omnium verò laudatissimos ex Pegu.

Quæres sexto, molem, & quantitatem sapphiri. Sapphirus cum amygdalum non superet magnitudine, miraculi tamen loco habitus est, qui in orbe nouo inuentus gallinacei oui magnitudine. Maiolus.

Quæres septimò, cuius coloris sit sapphirus? Respondeo cærulei imitantis colorem cæli ferreni. Ita Plinius, Isidorus, Hieronymus locis citatis. & alij communiter, & constat ex cap. 24. Exodi. Neque obstat Isidorus illis verbis, Sapphirus, inquit, cæruleus est, cum purpura. nam aperte ille textus est mendosus; consuetum est enim Isidoro proprietates gemmarum transferre ex Plinio. Plinius autem lib. 37. cap. 9. ita habet. Cæruleus, inquit, est sapphirus, raroque cum purpura. ex quibus verbis colligit Alcasar, sapphirum, ut plurimum, quando perfectus est, esse cæruleum sine purpura, interdum autem, cum minus perfectus est, habere mixtum aliquid purpure.

Quæres octauò, proprietates, & vires sapphiri? Respondeo esse sequentes.

I. Est translucidus, seu transparentes, vel diaphanus, quamuis probabile etiam sit, esse opacum, ut patet ex dictis.

II. Est coloris cærulei imitantis colorem cæli ferreni: patet ex dictis.

III. Ita est cæruleus, ut aureis punctis coluiscat. Plinius, Isidorus, Rueius, Alcasar, Cornelius à Lapide, Ribera, Viegas, ex quo patet sapphirum perfectum referre speciem cæli ferreni stellati, Alcasar. Nec obstat Matthiolus, negans se hactenus vidisse vllum sapphirum aureis punctis collucentem, tum quia si ipse non vidit, alij viderunt, tum quia, iam diximus, sapphirum recentiorum non esse sapphirum præcorum, sed hyacinthum.

IV. Sapphirus est inutilis sculpturae ob interuenientia crystallina centra, quæ sunt duriores partes, velut clauiculi resistentes sculpturae. Plinius, Alcasar, Viegas, Ribera; quamuis autem non possit scalpi, ob inæqualem partium duritiem, prouenientem ex interpositis centris crystallinis, potest tamen poliri. Alcasar.

V. Sapphirus ictos à scorpione epotus iuuare creditur. Dioscorides, Galenus, Matthiolus, Rueius, Alcasar, & alij.

VI. Sapphirus vtiliter bibitur contra intrinsecas exulcerationes; reprimat quæcumque in oculis excrescunt, vuas, pustulasque; quin etiam ruptas eorum tunicas glutinat. Dioscorides, Matthiolus, Rueius. Hic nonnulla aduertit Matthiolus de nonnullis gemmis, ut sapphiris, smaragdinis, & sardonis, & ragdis, carbunculis, granatis, ut antiquorum hyacinthis, quarum puluis sumitur ut antiquorum contra venena, & pestiferos affectus. Primò à Medicis, ne decipiantur in cura ægrorum, consulendos esse peritissimos, probataque fidei gemmas, tum quia gemmarum ramenta, quæ in seplasis habentur, adulteriis, & imposturis non vacant, tum quia plerumque vnam gemmam alterius vice supponunt. Secundo obseruandum esse, ut gemmarum ramenta, si qua legitima inueniuntur,

6. Sapphiri moli, & quantitate.

7. Sapphiri color.

8. Sapphiri proprietates, & vires.



Lib. IV. Pars II. Cap. IV. Sect. VI. 559

ueniuntur, quin & margaritæ, & corallia super lapide porphyrite tandiu atterantur, vsquedum redigantur in puluerem tenuissimi pollinis instar. Tertio obseruandum esse, ne corallia in æneis mortariis conterantur. nam si id incon- sultè fiat, derafis, delinatisque æneis mortariis, ferreisque pistillis, aris, & ferri scobs coralliis admista, noxium & venenosum reddet medica- mentum, magna ægrotantium iactura.

VII. Sapphirus ob caruleum, quem habet, colorem, recreat fatigatos oculos. Ita S. Grego- rius Nyssenus *orat. 14. in Cantica*.

VIII. Sapphirus & apud veteres, & apud iuniores, omni ætate, magna semper in celebra- te fuit; siquidem per eum imperium, aut sum- mum sacerdotium significari manifestum est. causam nonnulli eam comminiscuntur, quod lapillus is cœlitus à Ioue, & à Saturno vim quan- dam contrahat, vt ad eiusmodi euenta viam præ- paret, & faciliora hæc affectantibus omnia red- dat, ita ab Ioue regnum, ab Saturno sacerdo- tium impetrari. Sed enim pietas nostra sanctiora Patrum documenta prosequens, sapphirum in similitudinem throni figuratum apud Ezechie- lem *cap. 1. num. 26.* Idque Dei Opt. Max. sedem significare contendit. Ita Pierius. Rueius autem, Supremam, inquit, olim sapphirum auctoritatem habuisse, & apud Diuos gratiam, ipsa perhibet antiquitas. Tam quippe diis, Phœbo maxime, gratam hanc gemmam causantur, vt tum præci- pue sua huic sacra placuisse creditum sit, cum inter hæc sapphirum (tanquam videlicet concordie signaculum) etiam si non citra fastum supersti- tionemque ostentarent; qua de causa Pontifici- bus in primis, deinde etiam Regibus, summis denique viris, præ cæteris dignam, ob propemo- dum diuinis illius facultates Philosophi iudica- runt. Ita Rueius. Quid sit autem id, quod ait Rueius, sacrificium ab antiquis offerri solitum in sapphiro? Alcazar putat id posse commodè intel- ligi, si dicamus eum, qui offerret sacrificium, ges- tasse sapphirum in annulo.

IX. Apud Gentilium Deos in magna fuit sapphirus reuerentia, quod sine eo responsa non dabantur. Ita Alcazar ex Abulenfi *Exo- di 24.*

X. Sapphirus olim appellari solebat gemma gemmarum, id est, inter gemmas excellentissima. Alcazar ex Abulenfi *ibidem*.

XI. Ægypti olim Sacerdotes erant etiam lu- dices, & summus inter eos Sacerdos, qui etiam supremus Iudex erat, gestare solebat collo appen- sam imaginem sapphiri, quæ appellabatur ve- ritas; atque hæc veritatis effigies in ipso sapphiro erat impressa. Ita Alcazar ex Eliano *de varia hi- storia, lib. 14. cap. 34.*

XII. Interdum reperitur sapphirus carbun- culo mistus, id est, vna, eademque gemma quæ vna ex parte carbunculum, ex altera sapphirum reddat, eaque ab Indis appellatur sapphirorubi- nus. Ita Alcazar ex Dalecampio in Plinium *lib. 37. cap. 9. lit. G.* Hoc ipsum, vel quid mirabilius ob- seruat Cassinius *lib. 11. symbolo 53.* dum ait sap- phirum esse carbunculi parentem; quemadmo- dum enim, inquit, sapphiri visceribus nascitur lapis sanè pretiosus, & ipso qui genuit pretiosior, lucidus & splendens carbunculus; ita ex virgi-

num gemma Maria natus est ille lapis angularis excisus de monte sine manibus, matre nobilior, & matri totius nobilitatis auctor.

XIII. Sapphirus reddit hominem castum, & interiorum ardorem refrigerat; sudorem re- primit, dolorem curat frontis & linguæ, & sordes ex oculis purgat. Albertus Magnus. His similia notat Mylius, his verbis, Sapphirus, inquit, cor recreat, venereos appetitus compescit, castum & pudicum reddit, sudores comprimit, oculis ad- hibitus, eorum sordes expurgat.

XIV. Corpus viribus confirmat & vegetat, Albertus, Mylius.

XV. Venenis in potu resistit. omnibus in morbis cutis gestatus vilis est, scabiem semper minuit, colorem bonum facit, terrores vanos tol- lit; atræ bili aduersatur, tranquillat oculos, si tangat sapius; additur hoc tempore in medica- menta ad cor facientia, & in antidota, quæ ad- uersus venena, & pestiferos affectus parantur. Mylius. Hæc & similia obseruat Rueius his ver- bis, Cordis, oculorumque vires reficit, venenis pestiferis resistit, contra veneficia omnia, & in- cantamenta præsidio est, adiuuat febrientes ad- motus pulsantibus cordis venis, sanguinem con- tinet, carbunculis abcessibusque calidis, pestife- ris præsertim aduersatur. Nota hoc loco car- bunculum, alio nomine Anthracem, accipi pro tumore præter naturam, siue vlcereis genus ce- leriter crustam faciens, cum vehementi partis inflammatione, ita dictum à carbonis igniti similitudine. Nota secundò abcessum hic signi- ficare apostema.

XVI. Valet contra anthracem, siue carbun- culum, quod est vlcereis genus, de quo paulò antè. Albertus, Mylius, Rueius. Quod autem qui- dam dicunt sapphirum amittere virtutem, & co- lorem, postquam semel fugauit anthracem, do- cet Albertus esse falsum, Quia ego, inquit, vi- di vnum, qui successuè interiecto spatio ferè annorum quatuor, fugauit anthraces duos. Hoc idem falsum esse censet Rueius cum Alberto.

XVII. Pacem conciliat, pium, & deuotum ad Deum efficit, & animam firmat in bonis. Alber- tus Magnus, & Rueius.

XVIII. Constantiam Deorum munera, opi- maque (quod ad hanc vitam spectat) beneficia in- uitare, conciliareque fertur. Rueius.

XIX. Valet contra iracundiam, inuidiam, fraudes, & tristitiam. Rueius.

XX. Sapphirus, si per tres horas in auro ex- coquatur, transit in speciem adamantis, euadit- que candidissimus, ac splendidus. Mylius.

XXI. Hic lapis, vt perhibent, educit carcere victos, obstruatasque fores, & vincula tecla resoluit. Hos versiculos tribuit Mylius Macro *lib. 5. cap. 5.* meritò tamen hanc proprietatem fictitiam censet.

XXII. Sapphirus araneam in pyxide reposi- tam occidit, si diutius supra illam pendulus ad- moueatur. Ita sensisse Dioscoridem quidam falsò iactant. Rueius.

XXIII. Gemmæ, quæ vulgò appellantur sapphiri, Pontificibus, & Cardinalibus aptissimæ censentur. Ita Alcazar, addens se huius rei cau- sam redditurum infra, vbi de hyacintho; nunc



tamen monet, saphyrum vulgarem recentiorum esse eundem cum hyacinto veterum, non tamen eundem cum saphyro veterum.

XXIV. Saphyrius radiis Solis percussus ardentem emittit fulgorem. Viegas.

9.  
Saphyrius pri-  
scorum proprie-  
tates quæ.

Quæres nondò, quanam proprietates ex supra-  
dictis censendæ sint conuenire saphyro prisco-  
rum? Respondeo omnes, præter duodecimam,  
decimamseptimam, decimam octauam, decimam-  
nonam, vigesimam, vigesimamprimam, vigesi-  
mamsecundam, & vigesimamtertiam, id satis pa-  
ter ex dictis, cum hæ non explicentur à pris-  
cis auctoribus, sicut illæ.

10.  
Saphyrius cui  
Patriarcha  
congruat.

Quæres decimò, cui Patriarchæ congruat sap-  
phyrius? Respondeo congruere Nephthali, à quo  
plerique Apostolorum prognati, aurea, & cœle-  
stis Euangelij verba, & (vt Iacob vaticinatus est  
*Gen. 49. vers. 21.*) eloquia pulchritudinis orbi de-  
derunt. Ita Cornelius à Lapide in *cap. 18. Exodi,*  
*vers. 18.* Idem Ribera lib. 3. de Templo, *cap. 11. n. 11.*  
docet his verbis. Saphyrius, inquit, indicat cœle-  
stes mores nonnullorum Apostolorum, qui fue-  
runt ex tribu Nephthali, vt est in *Psal. 67.* Prin-  
cipes Iuda Duces eorum, Principes Zabulon, &  
Principes Nephthali. aurea puncta saphyri signi-  
ficant verba Apostolorum, de diuinis mysteriis  
*Gen. 49.* scriptum est, Nephthali ceruus emissus, &  
dans eloquia pulchritudinis. Apostoli enim quasi  
cerui emissi à Christo velociter per orbem terræ  
discurrerunt emittentes pulcherrima, ac saluber-  
rima eloquia. Ita Ribera.

11.  
Saphyrius cui  
apertur Apo-  
stola.

Quæres vndecimò, cui Apostolo congruat  
saphyrius? Cornel. *ibid.* Saphyrius, inquit, signi-  
ficat eos, qui corpore in terris, mente & vita in  
cœlis versantur: vnde in Apoc. tribuitur S. Paulo,  
vt vult Aretas, vel potius S. Andreæ, qui amore  
cœli, & radiis Christi (biduo apud eum manens)  
percussus, in eius amorem exaruit, & terrena  
omnia, prospera æquæ, ac aduersa calcavit. Virilis  
ergo Andreas iuxta nomen suum fuit *vir*, id est,  
vir. Vir, inquit Cassiodorus in *Psal. 1.* vocatus  
à viribus, est qui nescit in aduersis deficere, aut  
in prosperis aliqua elatione se iactare, sed ani-  
mo stabili defixus, & cœlestium rerum contem-  
platione firmatus, manet semper impavidus.  
Ribera in *cap. 21. Apocalyp. num. 45.* In saphyro,  
inquit, ille significatur, qui portat imaginem  
cœlestis, id est, Christi, & qui cum Apostolo  
dicere potest, nostra autem conuersatio in cœ-  
lis est. *Philip. 3.* quod conuenit in Andreæ,  
qui non in vita solum, sed etiam in mortē  
portauit imaginem Christi, cuius conuersatio  
semper in cœlis fuit, nihil enim optabat, nisi  
Christum, & Crucem, cui molestæ erant ter-  
renæ voluptates, crux autem suauissima, vt  
per eam transiret ad Christum. Aurea puncta  
insignem caritatis eius pulchritudinem indi-  
cant. Saphyrius scalpi non potest, eoque fir-  
mitatem inuicti eius animi aduersus diabolum,  
& aduersus omnes eius artes declarat. Ita Ri-  
bera. Viegas in *cap. 21. Apocalyp. sect. 3.* duo ait;  
primum per saphyrum, qui habet medicam  
virtutem, inutilis est sculptura; & lucet aureis  
punctis, significari quemlibet Apostolum ha-  
bentem medicam virtutem curandi & corporis,  
& animi aegritudines, non finentem se sculpi  
humanis honoribus, & minis, & lucem veri-

tatis à Christo emissam in alios transmittentem.  
Secundò ait per hanc gemmam significari  
S. Andreæ; sicut enim saphyrius similis est  
cœlo sereno, & radiis Solis percussus ardentem  
emittit fulgorem; ita Andreas amore cœlestis  
patriæ nuntium seculo remisit, secutus Ioannem  
Baptistam, & paulo post manens cum Christo  
duobus diebus, eiusque qui verus est sol, radiis  
percussus, in Christi amorem mirabiliter exarsit.  
Ita Viegas.

## SECTIO VII.

### De iaspide, sexta gemma Rationalis.

De iaspide Plinius lib. 37. *cap. 8. & 9.* S. Ildo-  
rus lib. 16. *originum, cap. 7.* S. Hieronymus in  
*cap. 54. Isaia,* Albertus Magnus lib. 2. *miner. tract. 1.*  
*cap. 8.* Dioscorides lib. 5. *cap. 100.* & ibi Matthio-  
lus *cap. 117.* Galenus lib. 9. *de facultatibus sim-  
plicium medicamentorum,* Mylius lib. 4. *Basifica  
chymica, cap. 7.* Rueius lib. 2. *de gemmis, cap. 1.* Caul-  
sinus lib. 11. *de lapillis, simbolo 40.* Maiolus collo-  
quio 18. *pag. 318.* Pierius lib. 41. *hieroglyphico-  
rum,* Cornelius à Lapide in *cap. 28. Exodi,*  
*vers. 18.* Viegas in *cap. 21. Apocalypsis,* Ribera in  
*cap. 21. Apocalypsis, num. 43. & lib. 3. de Templo,*  
*cap. 11. num. 12.* Alcazar in *cap. 21. Apocal. vers. 20.*  
*notat. 6.* Oribasius lib. *curationum, §. de inuantiu  
partum.*

Quæres primò, quid notandum sit de nomine  
huius gemmæ?

Notandum est primò, hanc gemmam Hebraicè  
vocari *Iabalom*, Græcè, & Latine iaspidem, Alca-  
zar; Italicè *diaspro*, Fabrica Mundi.

Notandum est secundò, duodecimam gem-  
mam Rationalis, licet Hebraicè dicatur iaspis,  
non esse tamen eam gemmam, quæ Græcè, & La-  
tinè dicitur iaspis, poniturque sexto loco inter  
gemmas Rationalis, hæc enim, vt diximus, He-  
braicè dicitur, *Iabalom*. Alcazar.

Notandum est tertio, nonnullis visum esse,  
quam gemmam Septuaginta, & Vulgatus in  
Exodo & in Isaia iaspidem vocant, adamanti-  
tem esse, quos tamen errare ostendit Alcazar,  
concludens eam gemmam esse propriè iaspidem,  
non adamantem.

Notandum est quarto, iaspidem gemmam, de  
qua hic est sermo, non esse quemlibet lapidem ex  
istis, quos Hispani, sermone vernaculo vocant, ias-  
pis; nam quodcumque marmor colorum varie-  
tate sit distinctum, vulgari hoc nomine Hispani  
appellant. Alcazar.

Quæres secundò, quot sint iaspidis genera?  
Respondeo plurima esse, vt constat ex S. Hie-  
ronymo, & Plinio locis citatis, quot sunt autem  
determinatè, non est certum: nam Ildorus decem  
nit sexdecim genera, Albertus Magnus decem  
Mylius octo, alij aliter: qui tamen omnes di-  
stinguunt hæc genera ex duplici capite; pri-  
mò ex varietate locorum, in quibus repe-  
riuntur, quo pacto distinguuntur iaspides  
Indi, Cyprij, Persici, Calsij, Phrygij, Cap-  
padoces, Thraces, Chalcidici; Plinius, san-  
ctus Hieronymus, Rueius, Matiholus, My-  
lius. His adde illud genus iaspidis, quod  
vt notat sanctus Hieronymus, reperitur in



# Lib. IV. Pars II. Cap. IV. Sect. VII. 561

in fontibus Thermo doontis fluminis, & vocatur Grammatias; & alio nomine vocatur etiam Polygrammos, vt notat Plinius, & Rueius, notantes id reperiri in Oriente, & in India. Secundò auctores distinguunt iaspidum genera ex colorum varietate; nam, vt notat S. Hieronymus, alius est similis smaragdo, alius viridior mari, & tinctus quasi floribus, alius niui, & spumæ marinorum fluctuum similis, & clementer quasi mixto cruore subrutilans. Plinius, & Alcasar, distinguunt alios virides, alios cæreuleos, alios rubros, alios candidos. Et quidem ad rubros reuocant purpureum, violaceum, roseum; ad candidum reuocant lapides crystallinos, niueos, salis colorem imitantes; idem Plinius & Alcasar referunt aliud genus iaspidis fumei, qui est veluti fumo infectus, & hæc vocatur Plinio Capnias. Plinius *ibid.* meminit duorum aliorum iaspidis generum, ex quibus vnus iaspis est similis cælo autumnali matutino, & vocatur borea, seu ærizonia; alter est illa gemma, quæ vocatur onychipuncta, aliis iasponyx, hæc nubem complexa, & niues imitata, rutilis punctis & stellata. Dioscorides etiam distinguit iaspidem alium viridem, alium album, alium fumosum, alium æreum, alium similem salinæ, aliam similem glaci.

Tria alia iaspidum genera ex Vincentio Beluacensi distinguunt Rueius, Mylius, & Caussinus. Alius enim est iaspis, in quo apparet vir gestans clypeum è collo suspensum, cuspidem manu, & subiectum pedibus serpentem calcat, & dicitur valere contra omnes inimicos. Alius est, in quo cernitur homo fasciculum herbæ collo implicatum gerens, cuius virtus perhibetur discernere omnes morbos, ac sanguinem restringere, quem Galenum in digito gestasse referunt. Aliud deinde reperitur viridis, & crucis signatus, hominem ne submergatur custodiens.

Quæres tertio, quibus locis gignantur, & reperiantur iaspides, & cuius coloris sint? Solutio patet ex precedenti quaestio.

Quæres quarto, cum varij sint iaspidum colores, pro quo colore supponit iaspis absolute, & sine addito? Respondeo pro colore viridi. Ita Alcasar, & fauent antiquiores Doctores; nam Plinius absolute loquendo, agens de iaspide, antequam distinguat species illius, ita dicit, Vires, & sæpè translucet iaspis. S. Isidorus, Iaspis, inquit, de Græco in Latinum viridis gemma interpretatur. S. Anselmus, Cantuariensis in cap. 21. *Apocalypsis*, Iaspis, inquit, viridis, virorem fidei immarcescibilem significat. Cornelius etiam, & Ribera aiunt hanc gemmam esse viridem, idemque facit Mylius. Præterea S. Hieronymus, & Dioscorides primo loco considerant illum iaspidem, qui est smaragdo similis; hunc autem constat etiam viridem.

Quæres quinto, quoniam sit iaspis omnium præstantissimus? Albertus Magnus, Melior, inquit, est iaspis viridis translucens, rubræ habens venas. Plinius *lib. 37. cap. 8.* loquens de hac iaspidis gemma, Optima, inquit, quæ purpuræ quicquam habet, secunda quæ rosæ, tertia quæ smaragdi. Alcasar autem putat illum esse præferendum cæteris, qui sit viridis, & transuersa linea

alba medius præcingitur, ita tamen vt habeat aliquas sanguinis, seu purpuræ notas, seu puncta; & vocatur Grammatias, vel alio nomine polygrammos; id verò confirmat auctoritate gemmulariorum huius temporis, qui affirmant inter iaspidum species, primum hodie locum viridi notulis sanguineis asperso concedi. Hunc etiam iaspidem, qui dicitur Grammatias, cæteris præferunt Mylius, & Rueius. Ad auctoritatem Plinij, quæ videtur contraria, dupliciter respondet Alcasar; primò si à Plinio præferatur purpureus; at verò ab aliis, præfertim verò in toto Oriente, teste eodem Plinio *ibid.* præferri viridem. Secundò exponit pro sua sententia Plinium, eumque conciliat cum Alberto Magno; Plinius enim, inquit, non ait, optima purpurea, sed optima, quæ purpuræ quicquam habet. Ad hoc verò facis est, sanguine esse aspersam leuiter; vnde fortassis vtræque conciliari posset sententia, si primas illi iaspidi daremus, qui cum viridis sit, & candida linea insignitus, nonnullas tamen habeat sanguinis notas; cui opinioni videtur fauere Albertus Magnus, qui præfert reliquis iaspidem viridem rubeum aliquid habentem. Ita Alcasar.

Quæres sexto, quid notandum sit de magnitudine iaspidis? Plinius *lib. 37. cap. 9.* notat se vidisse magnitudinem iaspidis 11. vnciarum, formatumque inde effigiem Neronis. Maiolus *colloquio* 18. notat ex Leandro vas ex iaspide, cuius ambitus ad palmos decem patebat, miraculi loco habitum esse, Deoque dicatum, velut quidpiam inestimabile fuisse in Sicilia in montis Regalis Templo ad baptismales aquas seruandas.

Quæres septimò, cum sint multa iaspidum genera, quòdnam est accommodatius ad vsum sacrarum literarum? Respondeo illud, quod in Palaestina, & in toto Oriente erat frequentius, viride scilicet, & per transuersum linea alba præinctum, & Grammatias vocatur. Alcasar.

Quæres octauò, cum sint multe iaspidum species, quid est illud vnum, in quo omnes conueniunt? Respondeo omnes in eo conuenire, vt quælibet iaspidis species natiuum colorem nonnihil varium habeat, ita vt viridis iaspis non aequaliter eundem colorem habeat, nec cæreuleus æqualiter cæreuleum, & sic de reliquis coloribus. Alcasar.

Quæres nonò, quoniam sint proprietates iaspidis? Respondeo esse sequentes.

I. Inæqualitas natiui coloris, modo explicatò in precedenti quaestio.

II. Præstantissima iaspidis species, quæ dicitur Grammatias, habet virorem smaragdo similem, èstque per transuersum præincta linea alba. Plinius, Mylius, Rueius. Sanctus etiam Hieronymus notat hanc speciem esse similem smaragdo.

III. Iaspis est gemma diaphana, seu translucida. Ita Ribera *lib. 3. de Templo, cap. 11. num. 12.* At hoc intellige verum, non de omnibus, sed solum de pluribus, iisque præstantioribus iaspidis generibus; id enim indicat modus loquendi grauium auctorum; nam Plinius *lib. 37. cap. 8.* Virer, inquit, & sæpè translucet iaspis. Albertus etiam

6.  
Iaspidis magnitudo.

7.  
Iaspidis genus accommodatius ad sacræ literæ quod.

8.  
Iaspidis quælibet specie natiuum colorem habens nonnihil varium.

9.  
Iaspidis proprietates.

3.  
Iaspidis ornam. & color.

4.  
Iaspidis color præcipuus qui.

5.  
Iaspidis omnium præstantissimus.



etiam Magnus *ubi supra*, Iaspis, inquit, est multorum colorum, & habet species decem, melior tamen est viridis translucens.

IV. Est gloria antiquitatis, cum omnium gemmarum sit antiquissima. Ita Plinius *lib. 37. cap. 8.* & Alcasar *supra*. Hoc autem intellige verum de ipsis gemmis consideratis, non in seabsolutè, sed comparatiuè in ordine ad vsum, & inuentionem hominum; nam vsum, & inuentio Iaspidis videtur antiquior vsu, & inuentione reliquarum gemmarum, cuius rei duplicem affert rationem Alcasar; priorem, quia, teste Alberto *ubi supra*, inuenitur in multis mundi partibus, & ideo est inuentu facilissima; posteriorem, quia reliquas alias gemmas ferè omnes ita occultauit natura, vt ad eas indagandas, & eruendas, multo labore atque industria opus sit; at Iaspidem in ipsa terræ superficie intuentur, & agnoscunt, quicunque vel mediocrem ipsius cognitionem fuerunt assequuti.

V. Iaspis smaragdo similis, qui vocatur grammatis, omnia phantasmata fugare creditur. Ita S. Hieronymus in *cap. 54. Ista*; & Alcasar. Eandem virtutem pellendi phantasmata absolutè tribuunt Iaspidi Mylius, & Rueius.

VI. Illum Iaspidem, qui est smaragdo similis, vocaturque grammatis, prodesse concionantibus quidam prodiderunt. Ita Plinius *lib. 37. cap. 9.* addens tamen hanc esse magicam vanitatem.

VII. Totus Oriens pro amuleti traditur gestare illum Iaspidem, qui smaragdo est similis, & transuersa linea alba media præcingitur, & grammatis vocatur. Plinius *ibid.* Alcasar. Dioscorides verò, & Rueius omnibus Iaspidibus indifferenter tribuunt hanc rationem amuleti. Est autem Amuletum, vt norat Alcasar, remedium aduersus mala medicamenta, & præsertim contra veneficia validissimum putatur, ita dictum ab amoliendo. Porro vim amuleti conuenire Iaspidi nonnulli falsum putant, inter quos est S. Isidorus, qui ait id credere non esse fidei, sed superstitionis. Alcasar verò omnino eruditè putat fundamentum huius falsæ opinionis, si tamen falsa est, fuisse deriuatum ex vera virtute, quæ ex dicendis in sequenti proprietate, inest viridi Iaspidi ad stomachum confirmandum; qui enim stomacho laborant, faciliè incidunt in suspicionem veneficij; cum ergo Iaspis opem ferat vexato stomacho, veneficiis etiam opitulari creditur.

VIII. Iaspis, viridis à collo suspensus, & stomacho directo respondens, stomachum ipsum suo adhæsu firmat, & iuuat. Galenus, Rueius, Mylius, Alcasar.

IX. Iaspis gestatus creditur conciliare gratiam hominum, Isidorus, Albertus, Matthiolus & Pierius. Ob hanc causam ait Pierius Iaspidem esse symbolum gratiæ apud auctores, nec otiosè dictum esse à Virgilio *lib. 4. Aneid.* Illi stellarum Iaspide fulua Enis erat, quo præcipuè tempore Didonis gratia expetebatur. Benè tamen Isidorus, & Albertus aduertunt hanc virtutem esse magicam, & superstitiosam.

X. Gestatus perhibetur, reddere totum, & potentem, & liberare ab aduersis, Isidorus, Albertus, Mylius, & Matthiolus, benè

tamen addentes hoc etiam esse magicum, & superstitiosum.

XI. Restringit fluxum sanguinis, & menstruorum, Albertus, Matthiolus, Mylius, Rueius, Alcasar. Addit Alcasar huius rei factam esse experientiam Cordubæ per annulum quendam ex viridi Iaspide sanguineis notis disperso; nec valde, inquit, videntur aberrare, qui suspicantur naturas has sanguinum notas, fortassis à Deo huic lapidi fuisse impressas, vt peculiarem sistendi sanguinem vim color ipse præ se ferret.

XII. Sudorem compescit. Rueius, & Mylius.

XIII. Gestatus à luxuria prohibet, venereòque motus reprimat. Albertus, Rueius, Mylius, Matthiolus, Alcasar. Verisimile enim est, inquit Alcasar, lapide, qui reprimat sanguinem, reprimi etiam Venerem.

XIV. Iaspis alligatus foemoribus prægnantium, iuuat partum, faciendo celeritatem puerperij, Dioscorides, Matthiolus, Albertus, Rueius, Mylius, & Oribasius.

XV. Quamuis, vt diximus, iuuat partum, negat tamen conceptionem, eique aduersatur. Albertus, Mylius, Rueius.

XVI. Hydropem, & febres arcet, & fugat. Albertus, Rueius, Matthiolus, Mylius.

XVII. Oculorum aciem virore suo reficit, eosque ab omnibus sordibus purgat. Rueius, & Mylius.

XVIII. Cor confortat. Mylius.

XIX. Iaspis optimè signat, & ideo est aptissimus ad vsum sigillorum. Plinius *lib. 37. cap. 8.* & Alcasar *ubi supra*.

XX. Pretiosiores lapides non spargunt extra se fulgorem, sed in se continent. Plinius, & Alcasar *ibidem*.

XXI. Proprius Iaspidis ornatus, & quasi amictus secundum Albertum, est argenteus; at aureus secundum Alcasarem, qui pro sua sententia citat Plinium.

XXII. Iaspis est gemma magnæ firmitatis. Ribera *lib. 3. de Templo, cap. 11. num. 12.* & Cornelius à Lapide *initio* citatus.

Quæres decimò, cui Patriarchæ aptetur Iaspis? Cornelius à Lapide, Iaspis, inquit, gemma firmissima Gad; Tribus enim Gad fortissima præiuit alias Tribus ad terram promissam, fortissimèque pro iis dimicauit, *Numerorum 32. 25. Iesue 4. versic. 12.* Vnde & Gad Hebraicè idem est, quod instructus, accinctus, armatus, felix. Gen. 48. 19. in Hebræo. Ribera *lib. 3. de Templo, cap. 11. num. 12.* Iaspis, inquit, pulcherrimam gemmam, virens, translucens, & magnæ firmitatis, indicat magnam, & manifestam omnibus fortitudinem Tribus Gad, & sanctitatem ipsius Patriarchæ Deuter. 33. Benedictus in latitudine Gad, quasi Leo requieuit, cæpitque brachium, & verticem, &c.

Quæres vndecimò, cui Apostolo aptetur Iaspis? Cornelius à Lapide, Iaspis, inquit, significat fortitudinem fidei, vnde in Apocalypsi tribuitur S. Petro, qui est petra, & fundamentum Ecclesiæ post Christum, idèque feliciter hæc petra in suis successoribus durat, & durabit. Augustus Cæsar Caio Cæsari, Iulæ filiæ suæ filio, cum eum in Armeniam mitteret, precatus est à Diis gratiam Pompeij, audaciam Alexandri, fortunam



# Lib. IV. Pars II. Cap. IV. Sect. VIII. 563

fortunam suam concedi, inquit, Plutarchus, Christus suam gratiam, fortitudinem, & felicitatem apprecatus est, & apprecando contulit S. Petro, eiusque, imò suis successoribus. Ita Cornelius, Ribera in cap. 21. *Apoc. num. 43.* Rectè, inquit, Petrus iaspidi comparatur, propter soliditatem, & firmitatem eius animi, & fidei. Iaspis virer, & sæpe translucescit, ita Petri fortitudo, & fides post aduentum Spiritus sancti nunquam emarcuit. Fuit etiam simplex, & apertus, & minime dolosus, quod fortium est, qualem Achillem semper facit Homerus. Viegas in cap. 21. *Apoc. sect. 3.* In iaspide, inquit, qui est viridis, & quo omnia phantasmata fugantur, omnes interpretes Petrum accipiunt, propter stabilem in fide, & eius confessione constantiam, post Spiritus sancti aduentum. Sed potest quilibet Apostolus designari propter firmitatem fidei, qua omnia terrorum phantasmata fugabant, & propter spei, ac fiducia in Deo viriditatem. Ita Viegas, 2. c. 10.

## SECTIO VIII.

### De ligurio, septima gemma Rationalis.

**D**E ligurio S. Isidorus lib. 16. *originum, cap. 8.* Albertus Magnus lib. 2. *mineral. tract. 2. ca. 10.* Ribera lib. 3. *de Templo, cap. 11. num. 12.* Cornelius à Lapide in cap. 28. *Exodi, vers. 19.* Alcasar in c. 21. *Apocalypsis, vers. 10. notatione 31.* Maiolus colloq. 18. pag. 317.

Quæres primò, an ligurius sit gemma distincta à qualibet alia gemma, an verò re ipsa sit eadem cum vna aliqua specie gemmæ, solo nomine ab illa distincta? Plures de hac re inuenio sententias.

Prima est Riberae putantis ligurium esse speciem carbunculi. Verum rectè hic auctor vocat hanc suam non sententiam, sed suspensionem, utpote nullo solido nixam fundamento; ex hoc enim quod Plinius lib. 37. cap. 7. dicat fortè quondam in Liguria natam esse quandam carbunculi speciem, suspicatur hanc carbunculi speciem esse hunc ligurium, sed quàm inanis sit hæc suspicio nemo non videt.

Secundæ sententia, ut refert Cornelius, est eorum qui ligurium positum septimo loco inter gemmas Rationalis, putant esse illum lapidem, qui fit ex lyncis vrina, & ideo proprio nomine dicitur, lyncurium; verum rectè hanc sententiam refellunt Cornelius, & Ribera; primò, quia certum est ligurium positum inter gemmas Rationalis esse gemmam; quod tamen non est certum de lyncurio, quem esse gemmam expressè negat Plinius lib. 37. cap. 3. quamvis id concedatur à plerisque, Isidoro, Alberto, Maiolo, & aliis numerantibus inter gemmas illum ligurium, siue lyncurium, qui fit ex lyncis vrina. Secundò quia verisimile est auctores huius sententiæ, id ita sentire, quia fortè putant hunc ligurium positum inter gemmas Rationalis, esse ipsum succinum, siue electrum, quod alij vocant lyncurium, putantque fieri ex lyncis vrina; verum succinum, siue electrum fieri ex lyncis vrina falsum esse ostendimus *suprà lib. 1. mineral. cap. 6. quæstio 2.* Tertiò, quia gemmam ex vrina lyncis adeò pretiosam fieri, ut inter pulcherrimas gemmas Ra-

tionalis poneretur, non est admodum probabile.

Tertia sententia est Cornelij à Lapide, qui ligurium hic positum septimo loco inter gemmas Rationalis, putat esse illam gemmam, quæ dicitur Hyacinthus, & ponitur undecimo loco inter gemmas duodecim Apocalypsis. Eandem sententiam tribuit Alcasar. S. Hieronymo *epist. 128. ad Fabiolam*, & S. Epiphano in *libello de gemmis*. Hanc ergò sententiam probat Cornelius primò auctoritate S. Hieronymi, cui potest addi S. Epiphanius, & videmus. Secundò, quia hyacinthus est lapis pretiosissimus, unde non est verisimile eum solum hic esse prætermisum; reliquis autem consideratis non potest illi alij probabilius aptari, quàm ligurio, de reliquis enim satis constat. Tertiò, quia *Apoc. cap. 12. vers. 20.* pro ligurio ponitur hyacinthus. Hæc sententia, quæ placet Cornelio, duplicet Alcasari, qui incredibile putat, ligurium Rationalis esse gemmam illam, quam Græci, ac Latini scriptores hyacinthum nuncupant; nam si illa esset hyacinthus; supina satis incuria, & oscitantia foret tam septuaginta Interpretum, quàm carcerorum Græcorum, atque etiam Vulgati, qui eum appellarent ligurium; primò, quia nullus auctor tradidit hyacinthum in Liguria nasci. Deinde, quia alia est gemma valde diuersa, cui conuenit ligurij nomen, quod Theophrasti sit opinio, & aliorum, eà apud Liguriam exoriri; quoniam Strabo ait, Ligures abundare lyncurio, quod quidem electrum vocant. Ita Alcasar refellit hanc tertiam sententiam.

Quarta sententia est Alcasaris censentis ligurium esse electrum, seu succinum durius, pretiosius, & rarius, quod ut probet, supponit primò ex Plinio lib. 7. cap. 2. succinum esse gemmam, id quod etiam docet S. Isidorus lib. 16. cap. 8. & Rucius lib. 2. *de gemmis, cap. 26.* Supponit secundò electrum, seu succinum à nonnullis fuisse appellatum lyncurium, quod crederent id fieri ex lyncis vrina. Supponit tertio ex Theophrasto, & Strabone Ligures abundasse succino, siue mare ibi ad littora illud eiecerit, siue Liguriæ forminæ fuerint succini studiosissima; quæ monilium voce illud gestarent. Supponit quartò Plinium ex antiquis, & Georgium Agricolam, & Conradum ex recentioribus existimare lyncurium non esse aliam gemmam, quàm electrum. Supponit quintò ex Plinio *ibid.* & aliis, fabulam esse, quod electrum fiat ex lyncis vrina. Supponit sextò, si hac tempestate inter gemmas non reputatur succinum ob sui copiam, antiquitus certè in earum numerum fuisse adscriptum lyncurium, quod est succini species. His suppositis, putat Alcasar ligurium qui hic ponitur inter gemmas Rationalis, esse succinum, seu electrum durius, pretiosius, & rarius, quod septuaginta Interpretes prudentissimè vocauerint ligurium, sumpta appellatione à Liguria, & relicto nomine lyncurij, quod præferebat illam fabulam de vrina lyncis.

Ex prædictis quatuor sententiis de natura ligurij, quarum nulla est certa, duæ ultimæ videntur probabiliores.

Quæres secundò vires, & proprietates ligurij.

Sententia  
Cornelij à  
Lapide.

Sententia  
Alcasaris.

2.  
Ligurij vires,  
& proprietates.

Dico



Dico primò, si nomine ligurij cum prima sententia intelligamus speciem aliquam carbunculi, quatuor eius proprietates assignat Ribera lib. 3. de Templo, cap. 11. num. 15. ex Plinio lib. 37. cap. 7. Prima est igneus color; secunda est eam gemmam præcinctam esse candida vena. Tertia est ut iactata in ignem, velut intermortua extingatur. Quarta est, ut aquis perfusa exardescat.

Dico secundò, si nomine ligurij cum secunda sententia intelligamus lyncurium, prout à plebisque ponitur quædam gemma distincta à fucino, siue electro, & creditur fieri ex lyncis urina, inter quos est S. Isidorus lib. 16. cap. 8. ea gemma est fulva, & habet vim attrahendi folia. Ita notat S. Isidorus ibidem.

Dico tertio, si cum tertia sententia nomine ligurij intelligamus hyacinthum, proprietates ligurij patebunt ex infra dicendis cap. sequenti, ubi de hyacintho, quæ est vndecima gemma Apocalypsis.

Dico quarto, si cum quarta sententia per ligurium intelligamus succinum, seu electrum, eius proprietates petendæ sunt ex dictis supra lib. 1. mineralium, cap. 6. ubi de succino.

3. Ligurij cui Patriarcha aptetur.

Quæres tertio, cui Patriarcha aptetur ligurij? Cornelius supponens per ligurium intelligi hyacinthum, atque aded ligurium, sicut est ipse hyacinthus, esse gemmam iuendam, admirandæ pulchritudinis, & coloris violacei, & cærulei, aptat hanc gemmam Tribui Aser, quæ cæteris ditor fuit, & delicatior. Gen. 49. 20. Ribera supponens per ligurium intelligi quandam carbunculi speciem, quæ sit igneo colore, & iactata in ignem, velut mortua, extingatur, contra verò aquis perfusa exardescat, aptat hanc gemmam Aser, propter eius caritatem, & copiam spiritualium bonorum in terræ bonis indicatam. Gen. 49. Aser pinguis panis eius, & præbebit delicias regibus. Deut. 33. Benedictus in filiis Aser sit placens fratribus suis, & tingat in oleo pedem suum, &c. Ascensor cæli auxiliator tuus.

4. Cui Apostolo.

Quæres quarto, cui Apostolo aptetur ligurij? Cornelius, supponens per ligurium intelligi hyacinthum, aptat illum Simoni Chananeo, qui cælestibus, & suauissimis fuit moribus. Est enim hyacinthus, inquit, violaceus, & cælestis coloris instar sapphiri, & instar floris, qui dicitur hyacinthus. Ribera etiam in cap. 21. Apocalypsis, num. 53. & Viegas in cap. 21. Apoc. sect. 3. licet non censeant ligurium & hyacinthum esse eandem gemmam, accommodant nihilominus & ipsi hyacinthum eidem Apostolo Simoni Chananeo; sicut enim hyacinthus colore refert hyacinthum florem, cælestem colorem representat, ut sapphirus, & mutat cum facie cæli colorem; sereno enim, & illustri perspicuus est, turbido, & obducto nubibus obscurus, ita Apostoli, & præsertim Simon Chananeus, cælestem colorem referebant cælestibus moribus; mutabant cum facie cæli colorem, quia ad imperium Dei se se in omnibus accommodabant; præterea sereno Ecclesiæ cælo claritatem in alios exercebant; nubo autem, & persecutionibus turbato, constantiam, & fortitudinem præferebant; pecu-

liariter autem Simon illis erat perspicuus, quibus Deus prædicari Evangelium volebat, cæteris coram oculis euanescent. Ita Ribera, & Viegas.

## SECTIO IX.

### De Achate, octaua gemma Rationalis.

DE Achate Plinius lib. 37. cap. 10. S. Isidorus lib. 16. cap. 11. Albertus Magnus lib. 2. mineral. tract. 2. cap. 1. Rucius lib. 2. de gemmis, cap. 16. Nicolaus Caussin lib. 11. simbolo 15. & 16. Maiolus colloquio 18. pag. 317. B. C. Cornelius à Lapide in cap. 18. Exodi, versic. 19. Ribera lib. 3. de Templo, cap. 11. num. 16. Mylius lib. 4. Basilica chymica, cap. 12.

Quæres primò, an sit idem lapis Achates, & Agathes? Respondeo affirmatiue, ut patet ex Isidoro, & Alberto ubi supra; ille enim confundit utrumque simul, hic Agathem vocat, quem cæteri omnes Achatem.

Quæres secundò, an Achates, & Gagates sint vnus, idemque lapis? Respondeo negatiue. Ita Matthiolus in lib. 5. Dioscoridis, cap. 103. & patet, quia habent diuersas proprietates, quæ vtiq; indicant diuersas naturas. id quod patet, tum ex dictis supra lib. 2. mineral. cap. 3. ubi fusc de Gagare, tum ex mox dicendis in hac sectione de Achate, de quo agunt ex professo præcitati auctores; de gagate autem agunt Plinius lib. 16. cap. 19. Dioscorides lib. 5. cap. 99. & ibi Matthiolus cap. 103. Galenus lib. 9. de facultatibus simplicium medicamentorum. Isidorus lib. 16. cap. 4. Albertus Magnus lib. 2. mineral. tract. 2. cap. 7. Maiolus colloquio 18. pag. 309. De eodem Gagare nos supra loco citato.

Quæres tertio, quænam ex duodecim gemmis Apocalypsis respondeat Achati? Respondeo nullam vel eiusdem nominis, vel eiusdem naturæ, ut notat Alcasar in cap. 11. Apoc. versic. 20. notat. 4. Si autem attendamus ordinem, sicut achates occupat octauum locum inter gemmas Rationalis, ita etiam octauum beryllus inter duodecim gemmas Apocalypsis.

Quæres quarto, quibus nominibus vocetur Achates? Respondeo Achatem multis nominibus, seu potius cognominibus appellari à veteribus; ea verò sunt huiusmodi. Palschachates, Cerachates, Sardachates, Hamachates, Corallachates, Dendrachates, Antachates, Corallachates, & id genus alia. Ratio tot cognominum sumitur ex variis huius gemmæ coloribus, maculis, & figuris, quod nimirum quidam Achates columbos, quidam cornua, alij arbores, alij sanguinem, nonnulli corallum coloribus præferebant. Ita Plinius lib. 37. cap. 10. & Matthiolus in lib. 5. Dioscorid. cap. 103.

Quæres quintò, vnde denominetur Achates? Respondeo ab Achare Sicilia fluuio, ubi primum repertus est. Plinius, Isidorus, Matthiolus, Maiolus, Mylius.

Quæres sextò, quot sint genera Achatis? Respondeo multa, sed quatuor præcipua. Achates enim alius est niger venis distinctus albis. Alius similis corallio. Alius, qui nascitur in Creta venis nigris, flauisque. Alius Indicus coloris.



# Lib. IV. Pars II. Cap. IV. Sect. IX. 565

coloris varij sanguineis interdistinctis maculis. Albertus Magnus, & Mylius.

7. *Achatis coloris varij*  
Quæres septimò, quot colores conveniant Achatibus? Respondeo Achatem esse colorum multorum lapidem, ut constat ex præcedenti quaestione, & confirmatur ex Caussino, qui *symbolo 15.* ait

Achatem esse varij generis, & coloris, alium scilicet candidum, alium rubeum, alium croceum, alium cinereum, alium viridem, alium nigrum, alium varium, alium cæruleum. Absolutè autem loquendo, & sine addito, Achatem videtur supponere pro colore nigro; Isidorus enim declarans colorem huius gemmæ, Est autem, inquit, nigra habens in medio circulos nigros, & albos iunctos, & variatos. Isidorum sequuntur Ribera, & Cornelius. Albertus etiam absolutè incipit declarare colorem Achatis his verbis, Achatem, inquit, lapis est niger cum venis albis.

8. *Achatis oritur*  
Quæres octavò, ubi gignatur Achatem? Respondeo in Sicilia, Creta, India, patet ex *quaestio 6.* Item in Phrygia, in Perside, Ægypto, Cypro, Thracia, Parnasso, Lesbo, Rhodo. Ita Plinius.

9. *Achatem omnium perfectissimum*  
Quæres nonò, quoniam Achatem sit omnium perfectissimus? Respondeo illum, qui habet vitream perspicuitatem, Plinius, & Rueius. Ex quo patet Achatem saltem in aliqua sui specie esse diaphanum, & translucentum.

10. *Achatis pretium, & æstimatione*  
Quæres decimò, Achatis pretium, & æstimationem. Plinius respondet Achatem in magnâ olim fuisse auctoritate, nunc in nulla esse; idem docet Rueius, addens huius rei causam non esse, quòd viribus minus, quàm antiquitus polleat, sed quòd nunc copiosior sit; qua enim occasione solet in rebus humanis elationem, fastumque raritas afferre, eadem solet copia contemptum parere, & minuire pretium.

11. *Achatis vires, & proprietates*  
Quæres undecimò, quæ sint vires, & proprietates Achatis? Respondeo esse sequentes.

I. Suffitu Achatis aueruntur tempestates, & flumina sistuntur. Plinius, Isidorus, Matthiolus, id fieri à Persis notat Plinius, à Magis autem Isidorus; & credibile est hanc esse virtutem magicam, non physicam.

II. Hic lapis variis constat coloribus, & se invicem incurvantibus zonis, lineisque, adeò, ut quandoque varias effingant imaginum formas, naturæ tantum penicillo. Ita Matthiolus, & Maiolus. Hinc est, ut hæc gemma lucos, prata, animalia, flumina, flores, arbores, natura ludente, quandoque referat, equos item, & ornamenta, phalerasque equorum, Plinius, & Caussinus. Id verò potest confirmari ex historia, quam Plinius *lib. 37. c. 1.* refert his verbis. Regia, inquit, fama est gemmæ Pyrrhi illius, qui adversus Romanos bellum gessit; namque habuisse traditur Achatem, in qua novem Musæ, & Apollo citharam tenens spectaretur non arte, sed sponte naturæ, ita discurrantibus maculis, ut Musis quoque singulis sua redderentur insignia. Eandem historiam referunt Matthiolus, Mylius, Rueius, Caussinus *symbolo 16.* Maiolus *suprà, &* ante illos Albertus Magnus *lib. 2. mineral. tract. 3. cap. 4.* Maiolus *ibid.* ex Leandro notat in Achate apparuisse regium caput diademate ornatum, naturalibus id exprimentibus venis, absque omni artificis manu, idque vidisse Albertum Magnum Veneriis in Æde S. Marci.

III. Mercurio sacram Achatem rudis nimirum antiquitas credidit, eam præsertim, quæ apud Indos nata est, ubi vario colore, guttis etiam phœniceis conspersa visitur. Ita Rueius.

IV. Prodest Achatem contra scorpionum ictus. *Plin. lib. 37. c. 10.* Matthiolus, Rueius, Mylius. Item Araneorum morsui medetur. Plinius, Mylius, Rueius. Item serpentis morsum sanat, Mylius. Item venenis pestiferis adversatur. Rueius, & Albertus.

V. Achatem spectatus oculis prodest. Plinius, Matthiolus, Albertus, Rueius.

VI. Achatem in os additus sicim sedat. Plinius, Albertus, Matthiolus, Rueius.

VII. Achatem similis pelli leoninæ potentiam cæteris validiorem habere contra scorpiones dicitur. Plinius, Matthiolus.

VIII. Signum, unde colligitur Achatem suffitu tempestatem auertere, & flumina sistere est, si in feruentes cortinas additis, illas refrigeret. Plinius, Matthiolus. Nota cortinas esse vasa in quibus pigmenta, colorisque pinguntur, quibus lanæ intinguntur, & vela pinguntur immerfa.

IX. Achatis virtus efficacior esse creditur, si iubeis, vel fetis leoninis involuta ea gemma deferatur. Plinius, Matthiolus, Rueius.

X. Achatem similis pelli hyænæ abhominabilis esse creditur, quòd domibus discordialis sit. Plinius, Matthiolus. Nota ex Plinio *lib. 8. cap. 30.* Hyænæ esse animal ferum, & crudele, quod feromonem humanum assimilat, pastorumque nomina addiscit, ut eos foras evocatos dilaniet.

XI. Achatem qui vno tantum colore notatur, invictos reddit athletas. Plinius, & Matthiolus.

XII. Achatem, cum iacet ad caput dormientis, fertur ostendere multa simulachra somniorum. Albertus Magnus, & Mylius.

XIII. Facit vincere pericula, & liberat ab adversa fortuna. Albertus, Rueius.

XIV. Hæc gemma trita vulnere imposita, aut in potu sumpta, serpentis morsum sanat. Mylius.

XV. Manibus, vel collo si geratur, sapientes efficit. Mylius.

XVI. Præstat prudentiam, & facundiam. Rueius, Albertus.

XVII. Cor recreat. Rueius.

XVIII. Vires confert corporibus, facitque hominem boni coloris. Albertus.

XIX. Facit gratum, & placentem. Albertus.

XX. Cum accenditur Achatem Indicus, est valde odoriferus. Albertus.

Quæres duodecimò, cui Patriarchæ aptetur Achatem? Cornelius in *c. 18. Exodi, vers. 19.* Achatem, inquit, niger est habens circulos nigros, & albos iunctos, & variatos, similisque est hamatigæ; eius species est corallachates, qui aureis guttis inspersus est. (id quod supponit ex Plinio *lib. 37. cap. 10.* & Isidoro *lib. 16. cap. 11.*) Hic igitur, inquit, significat Tribus Issachar inter medios peccatores sitæ sanctitatem, quam proinde laudat Moyses *Deut. 33. 19.* Ribera *lib. 3. de Templo, cap. 11. num. 16.* Supponit primò ex Plinio *lib. 37. cap. 10.* Achatem ob varietatem colorum habere diuersa cognomina. Supponit secundò ex Isidoro *lib. 16. cap. 11.* Achatem esse gemmam nigram, quæ habet in medio circulos nigros, & albos iunctos & variatos, &c. His suppositis, Achatem, inquit,

12. *Achatem cui Patriarchæ aptetur*

BB b tribuitur



tribuitur Issachar propter varietatem virtutum, & propter sanctitatem Tribus eius, quæ cum esset in tenebris, id est, inter peccatores, candorem non amisit, & peccatores ad iustitiam vocavit. Deut. 33. de Zabulon ait: Lætare Zabulon in exitu tuo, & Issachar in tabernaculis tuis. Populos vocabunt ad montem, ibi immolabunt victimas iustitiæ. id est, tantæ pietatis erunt, ut ad templum vocent alios, & victimas Deo gratissimas immolent. Ita Ribera,

**13.** Quæres decimotertio, cui Apostolo aptetur achates? Cornelius ubi supra, Achat, inquit, in Apocalypsi respondet chrysoprasus, ita dictus, quod porri succum colore suo referat, idem pallore suo ad nigredinem accedit, aureis interuenientibus guttis, unde corallachati affinis est, tribuiturque in Apocalypsi Iudæ Taddæo, cuius aurea sapientia, & acrimonia (hanc enim symbolicè, & tropologicè significat chrysoprasus) in hæreticos, patet ex eius epistola.

**14.** Quæres decimoquarto, quam gemmam ex duodecim Apocalypsis Iudæ Taddæo aptent Ribera, & Viegas in c. 21. Apocalypsis? Respondeo chrysoprasum, seu chrysoprasum, quam supponunt esse viridem gemmam declinantem in aurum aureis interuenientibus guttis, quo posito, volunt aureis guttis aureas charitatis actiones significari, quibus Apostoli suæ spei viriditatem variabant. In hac autem gemma peculiariter Iudam Taddæum significari volunt, Ribera propter eximiam eius fidem, & caritatem, Viegas propter eiusdem spem, & caritatem.

## SECTIO X.

### De amethysto, nona gemma Rationalis.

**Amethyſtus.** De amethysto Plinius lib. 37. c. 9. Isidorus lib. 16. c. 9. Albertus Magnus lib. 2. Mineralium, tract. 2. c. 1. Rueius lib. 2. de gemis, c. 11. Mylius lib. 4. Basilica chymica, c. 10. Pierius lib. 4. Hieroglyphicarum. Cornelius à Lapide in c. 28. Exodi, vers. 19. Ribera lib. 3. de Templo, c. 11. n. 17. & in c. 21. Apoc. n. 54. Viegas in c. 21. Apoc. sect. 3. Alcazar in cap. 21. Apoc. vers. 20. notat. 33. S. Anselmus Cantuariensis in c. 21. Apocal.

**1.** Quæres primò, quid notandum sit de nomine amethysti?

**Amethyſti** Notandum est primò, hanc gemmam vocati amethystum, à verbo Græco ἀμύδιος, id est, inebriari, & a priuatio, vel quod ebrietati resistat, vel quod non inebrietur, quia nimirum eius color violaceus aliquo quidem modo vini rubri colorem præferat, eum tamen integrè non accipiat. Plinius, Isidorus, Ribera, Pierius, Alcazar, Cornelius à Lapide.

**Amethyſtus** Notandum est secundò, amethystum esse tam gratum, ac iucundum aspectu, ut antiqui scriptores eum insigniuerint nobilibus cognomentis. Nam Dionysius Afer eum vocat dulcem. Plinius lib. 37. cap. 9. ex multorum consensu appellat gemmam Veneris; subditque nomen hoc maxime decere, & specie, & colore extremo gemmæ. Id notat Alcazar; idem de nomine Veneris Rueius.

**2.** Quæres secundò, cui gemmæ Apocalypsis respondeat amethystus? Respondeo amethy-

stum eiusdem nominis, & naturæ gemmam poni nono loco inter 12. gemmas Rationalis, & ultimo loco inter 11. gemmas Apocalypsis. patet ex cap. 18. Exodi, & cap. 21. Apocalypsis.

Quæres tertio, quot sint genera amethysti? Respondeo esse quinque, quæ Plinius, Isidorus, Albertus, & Mylius distinguunt; vel penes loca in quibus nascuntur, quo pacto amethysti alij sunt Indici, alij Arabici, alij Armeniaci, alij Egyptij, alij Cyprij; vel penes colorum varietatem, quo pacto alij referunt colorem vini rubri, alij violæ, alij purpuræ, alij rosæ, alij crystalli. Plinius, Mylius, Rueius.

Quæres quartò, quænam amethystus sit perfectior, qui imperfectior? Primatum tenent Indici; proximi Arabici, Armeniaci, Egyptij; postremo loco habentur, qui in Cypro gignuntur. Amethysti Indici, qui sunt præstantissimi, purpuram absolutissimam expriment; & inter hos etiam meliores sunt, qui blando quodam aspectu velut ignitam scintillam eiactantur. Plinius, Mylius, Rueius, Alcazar.

Quæres quintò, quibus locis nascatur Amethystus, & cuius sit coloris? Solutio patet ex duplici præcedenti quaesito.

Quæres sextò, in quo conueniant omnia amethysti genera? Respondeo in hoc quod sint gemma diaphana, & perspicua, seu translucida, & colore violaceo. Ita Plinius, & Alcazar, addens omnes in hoc conuenire. Eundem colorem violaceum recipiunt omnes auctores citati in initio huius capituli, Mylius præsertim, & Rueius. Sed liber audire S. Anselmum, qui in cap. 21. Apoc. Amethystus, inquit, est purpureus mixto colore violæ, & rosæ, leniter quasdam flammulas fundens. Eodem modo S. Isidorus lib. 16. cap. 9. Amethystus, inquit, purpureus est, permixto violaceo colore, & quasi rosæ nitor, & leniter quasdam flammulas fundens. Nota tamen hunc ipsum amethysti colorem ab alijs exponi vini rubri comparatione, ut ex Theophrasto, Epiphano, & Plinio notat Alcazar. Idem notant Isidorus, Mylius, Rueius, Ribera. quod tamen omnes intelligunt cum Plinio lib. 37. cap. 9. ut amethystus quidem vsque ad vini colorem accedat, sed in violam desinat.

Quæres septimò proprietates, & vires amethysti. Respondeo esse sequentes.

I. Esse diaphanum. patet ex præcedenti quaesito.

II. Habere colorem violaceum. indidem.

III. Ita accedere ad colorem vini, ut eum non accipiat integrè, sed in violam desinat. indidem.

IV. Hæc gemma quando est perfecta, triplici colore irradiat, & flammescit, roseo, violaceo, purpureo. Anselmus, Isidorus, Plinius, Alcazar, Viegas, Rueius.

V. Amethystus facillè potest scalpi, seu sculpi. Plinius, Isidorus, Albertus, Viegas, Cornelius, Mylius, Rueius.

VI. Amethystus vmbilico admotus vini vaporem primò ad se trahit, deinde eum discutit, proindeque à crapula, & ebrietate ferentem defendit. Rueius, & Mylius. Plinius etiam, Albertus Magnus, Cornelius à Lapide, Ribera, & Pierius; nulla facta vmbilici mentione dicunt hanc gemmam aduersari ebrietati; sed Plinius hanc asserit

cui gemma Apocalypsis respondeat.

3. Amethysti varia genera.

4. Amethystus qui sit perfectior, imperfectior.

5. Amethystus qui sit perspicuus, improprie.

6. Amethysti genera in quo conueniant.

Amethysti color cuius rubri comparatione exponitur.

7. Amethysti proprietates, & vires.

Cyprogemma.

8. Amethysti cui patri eius sit ascriptus.



# Lib. IV. Pars II. Cap. IV. Sect. XI. 567

asserit esse magicam vanitatem; reliqui id referunt ex aliorum dictis.

VII. Amethystus est hieroglyphicum sobrietatis, quod ebrietati aduersari putetur, non enim vino tentari potest, qui eum gustauit. Pierius.

VIII. Reddit vigilantem, auertit malas cogitationes, efficit ingenium felix, bonumque confert intellectum ad scientias capeffendas. Albertus Magnus, Mylius, Rucius.

IX. Sarda gemma est quasi mater amethysti; atque ita nonnullae inueniuntur gemmae, una ex parte sardae, ex altera amethysti. Alcasar.

X. Sicut sardam supra aduertimus solere reperiri in corde alicuius saxi, ita etiam Theophrastus tradit, amethystum, sicut sardium, quibus petris confractis reperiri. Alcasar.

XI. Plutarchus libello de audienda Poetica initio, eam amethysto virtutem tribuit, ut ad se trahat, quod in eius conspectu est. Ij lapilli, inquit, qui vocantur amethysti, vim quandam attrahendi, dum labore fatigati accenduntur, nacti sunt. & addit, se optare hanc suo libro virtutem imprimere, ut lectus, atque in manibus gestatus animos ad se alliciat. hanc pulcherrimam huius gemmae virtutem, pulcherrimumque Plutarchi dictum refert Alcasar.

XII. Color ianthinus (qui est amethystinus) est proprius eius, qui rerum suarum statu contentus est, quisquis forte sua contentus, ianthina gesserit. Ita Alciatus emblemate quodam apud Alcasarem supra.

XIII. Efficit sedatum illum a quo portatur. Mylius.

XIV. Venenis resistere creditur, & contra toxica esse amuleta ferunt. Mylius.

XV. Vapores arcet a capite, ideoque somnum minuit. Mylius.

XVI. Est utilis ad pugnas, & venationes. Mylius.

XVII. Lotio eius fecundos efficit. Mylius.

XVIII. Regibus, & Principibus efficit gratum eum, a quo portatur. Plinius, Rucius.

XIX. Fertur grandinem auertere, ac similia, & locustas, Plinius, Rucius.

XX. Sunt qui asserant omnia prospera inuitari ab hac gemma. Rucius.

XXI. Haec gemma, si lunae nomen ac Solis illi inscribatur, atque ita suspendatur e collo capillis cynocephali, vel plumis hirundinis fertur resistere veneficiis. Ita Plin. lib. 37. c. 9. addens tamen id a Magis fuisse scriptum non sine contemptu, & irrisu humani generis, id quod etiam asserit de proprietate decima octaua, & decimanona. Nota cynocephalos esse homines, vel feras, in Aethiopia; canina habentes capita, cetera homini similes.

Quares octauo, cui Patriarchae aptetur amethystus? Cornelius a Lapide in c. 28. Exodi, supponens ex Plinio lib. 37. c. 9. fulgorem violaceum in amethysto esse micantem, ait eam gemmam congruere Zabulon, ex quo nonnulli Apostoli prognati sunt, coelesti virtutum splendore radiantes. Ribera lib. 3. de Templo, cap. 3. num. 17. Supponens amethystum accedere quidem ad vini rubri colorem, desinere tamen in violaceum, ut notat Plinius lib. 37. c. 9. docet ea gemma significari caritatem, ut mores coelestes Zabulon, & Tribus

eius, de qua dictum est; Dent. 39. populos vocabunt ad montem, ibi immolabunt victimas iustitiae, praesertim cum & ex hac tribu quidam Apostoli fuerint, ut ex Psalm. 67. intelligimus, Principes Duces eorum, Principes Zabulon, & Principes Nephthali.

Quares nono, cui Apostolo aptetur amethystus? Cornelius ubi supra, Amethystus, inquit, significat humilitatem, unde in Apocalypsi datur Matthiae, qui nomine (Matthias enim significat Hebraice donum Dei,) & in oculis suis paruus, nunquam superbia inebriatus fuit. Hinc diuina forte, & vocatione in Apostolorum loco Iudae electus, magnus euasit. Ribera in c. 21. Apoc. n. 53. In amethysto, inquit, Matthias significatur, cuius nomen quidam Paruum interpretantur, qui ut verè humilis, non potuit superbia inebriari, quamvis vnus ex omni discipulorum numero diuina forte vocatus sit ad Apostolatam; scalpulis, id est, impressionibus, & figurationibus diuinis facilis, & coeleste quiddam vbique spirans, caritate ardens. Viegas in c. 21. Apoc. sect. 3. supponens amethystum radiare colore roseo, & purpureo, & esse facilis sculpturae, Sculptura, inquit, faciles erant Apostoli, quia in laboribus patientes, erant etiam gemmae purpureae propter martyrium; rosae habentes nitorem propter gratiam, quam sibi apud omnes conciliabant. est enim rosa gratiae symbolum. Denique suauissimas amoris flammulas ex se late fundebant, Matthiam Ioachimo significat. Ita Viegas.

9. Apostolo cui.

Rosa symbolum gratiae.

## SECTIO XI.

### De chrysolitho, decima gemma Rationalis.

DE chrysolitho Plin. lib. 37. c. 9. Isidor. lib. 16. c. 14. Anselmus Cantuariensis in c. 21. Apoc. Albertus Magnus lib. 2. mineral. tract. 2. c. 3. Rucius lib. 2. de gemmis, cap. 7. Mylius lib. 4. Basilica chymica, c. 28. Maiolus colloq. 18. pag. 318. Cornelius a Lapide in c. 28. Exodi, versic. 20. Ribera lib. 3. de Templo, c. 11. n. 17. & in cap. 11. Apoc. n. 49. Viegas in cap. 21. Apoc. sect. 3. Alcasar in c. 21. Apoc. vers. 20. notat. 21.

Chrysolithus.

Quares primo, quid notandum sit de nomine huius gemmae?

I. Chrysolithi natura, & nomina.

Notandum est primo nomine chrysolithi intelligi gemmam aurei coloris, id enim significat vox chrysolithus. Alcasar.

Notandum est secundo gemmam chrysolithum, de qua hic agimus, non esse eandem cum vulgari gemmulariorum chrysolica, cuius color est viridis dilutus, & multis angulis laeuigari, ac poliri solet, ut excitatius fulgeat. Alcasar.

Notandum est tertio, chrysolithum Hebraice vocari, Tharhis, quae vox significat mare, ut auctor est Hieronymus in illud Danielis 10. & corpus eius, quasi chrysolithus, & in illud Isaia 21. & super omnes naues Tharhis. Ita Ribera, Cornelius, Viegas, hinc inferentes chrysolithum cum auri colore habere quandam marini coloris similitudinem, huncque mixtum auri & maris colorem eidem gemmae tribuunt etiam Isidor. Rucius, & Mylius, & Albertus, verum Alcasar contendit chrysolithum apud Plinium, aliosque veteres auctores

Bbb 2 non







# Lib. IV. Pars II. Cap. IV. Sect. XII. 569

Ribera *lib. 3. de Templo, c. 11. n. 18.* Cornelius à Lapide in *c. 28. Exodi, vers. 10.* Caussin *lib. 1. symbolo 47.* Alcasar in *c. 21. Apoc. vers. 10. not. 15.* Brasavolus in *examine gemmarum, pag. 449.* Rueius *lib. 2. de gemmis, cap. 5.* Idem Ribera in *c. 21. Apoc. n. 48.* Viegas in *cap. 21. Apoc. sect. 3.* S. Anselmus Cantuariensis in *c. 21. Apoc.* Mylius *lib. 4. Basilica chymica, c. 11.* De sardoniche Plinius, Isidorus, Anselmus, Mylius, Rueius, Alcasar, Viegas, Ribera *ibidem*, Albertus *ibid. c. 17.* Caussin *ibid. symb. 56.* Brasau.

Quæres primò, quid norandum sit de nomine onychis, & sardonichis.

Notandum est primò, onychem appellari etiam onychinum, item lapidem onychinum, Ribera *lib. 3. de Templo, cap. 1. n. 17.*

Notandum est secundò, etymologiam onychis derivari à verbo Græco *ὄνυξ*, quod latine significat vnguem, hæc enim gemma refert colorem, & similitudinem vnguis humani carni impositi, & hærentis. Plinius, Isidorus, Ribera, Viegas, Alcasar, Cornelius à Lapide.

Notandum est tertio, sardoniche esse gemmam compositam ex sardio, & onyche, quatenus aliquo modo utriusque naturam participat, ex sardio scilicet ruborem, ex onyche candorem trahens, & ideo composito ex utraque gemma nomine sardonix appellatur. Isidorus, Albertus Magnus, Viegas, Rueius, Ribera, & alij.

Notandum est quartò, onychem, & sardoniche differre inter se ad modum generis, & speciei; est enim sardonix species onychis. Alcasar in *cap. 21. Apoc. vers. 20. notat. 4.*

Notandum est quintò, onychem posse sumi dupliciter; primò pressè, & specificè pro gemma distincta à sardoniche; secundò latè, & genericè pro gemma, cuius una, eaque primaria species dicitur sardonix, altera verò ex defectu nominis, & ipsa vocatur nomine generis, onyx, omnes verò istæ species, quatenus participant communem, & genericam naturam onychis, in eo conveniunt, ut referant similitudinem vnguis humani carni impositi. Et quidem si hæc gemma ita referat speciem prædictam vnguis humani, ut etiam habeat ruborem sardij, propriè erit sardonix; sin verò careat rubore sardij, erit onyx propriè dicta. Ita Alcasar in *cap. 21. Apoc. notat. 15.*

Notandum est sextò onychem, & sardoniche, quamvis pressè sumptæ distinguantur, ut diximus, in sacris tamen litteris non distingui onychem à sardoniche, sed confundi. Et probatur primò, quia *Exodi cap. 28.* eadem voce Hebraica *spham* vocantur tum duæ onyches, siue duo lapides onychini, qui erant inserti superhumerali Pontificis Aaronis, tum vndecima gemma Rationalis, quæ latine dicitur onyx, seu lapis onychinus; cum ergo *cap. 21. Apocalypsis*, quinta gemma vocetur sardonix per allusionem ad vndecimam gemmam Rationalis, dicendum est in sacra Scriptura has gemmas non distingui. Secundò *Iob cap. 28. vers. 16.* dicitur, Non conferetur tinctis Indiæ coloribus, nec lapidi sardonicho pretiosissimo, vel sapphiro, ubi Septuaginta interpretes pro sardoniche posuerunt onychem. Ita Alcasar *dicta notat. 15.* Ex quibus sequitur eandem gemmam, quæ *Exodi 28.* vocatur onyx, & ponitur vndecimo loco *Apocalypsis cap. 21.*

appellari sardoniche, & poni quinto loco inter duodecim illas gemmas.

Notandum est septimò, sardoniche, quæ *Apoc. 21.* ponitur quinto loco inter duodecim gemmas, sumi pressè, & propriè pro illa pretiosissima gemma, quæ participat naturam sardij, & onychis, ut patet ex proprietatibus, quas illi attribuant interpretes; cum ergo non differat ab onyche vndecima gemma Rationalis, ut diximus, satis explicasse censendi erimus & quintam *Apocalypsis*, & vndecimam Rationalis si explicuerimus naturam, & proprietates sardonichis propriè sumptæ.

Quæres secundò, quot sint genera onychis, quot item sardonichis? Respondeo esse multa utriusque genera, ut cum Plinio, & Alberto fatentur omnes; Isidorus autem ut quinque onychis; ita etiam quinque sardonichis genera esse ait; hæc autem genera distinguuntur secundum varietatem locorum ubi nascuntur; quo pacto Plinius, & Isidorus distinguunt, sardoniches Indicas, & Arabicas; vel secundum varietatem colorum, ut notat Albertus; aliæ enim constant colore nigro, candido, & rubeo; aliæ præ colorum varietate referunt speciem arcus cœlestis; aliæ fœculentæ sunt colore melleo, Plinius, Mylius, Rueius, addentes illam, quæ est mellea, esse omnium imperfectissimam.

Quæres tertio, quanam sit sardonix omnium perfectissima? Respondeo esse illam, quæ ita refert vnguem humanum carni impositum, ut simul habeat tres colores, inferiorem nigrum, medium candidum, supremum rubentem. Plin. Isid. Anselm. Albert. Alcasar. Caussin. Rueius, Myl. Ribera, Vieg. Nota autem, cum sardonix est perfecta, hos tres colores esse debere impermixtos, id est, ut zona alba nihil habeat mixtum alieni coloris, & sic de nigra, & purpurea, Plin. *lib. 37. c. 6. & c. 12.* Alcasar in *c. 21. Apoc. notat. 15.* Albertus *lib. 1. min. tract. 2. cap. 17.* Mylius, & Rueius *supra.*

Quæres quartò, utrum sardonix sit gemma diaphana, & translucida? Respondeo eam esse translucidam, si sit perfecta, ut Indica; esse verò cæcam, & opacam, si sit minus perfecta, ut sunt reliquæ. Ita Plinius, & Mylius.

Quæres quintò pretium huius gemmæ. Respondeo esse maximum; nam *Iob cap. 28. vers. 16.* ea gemma dicitur pretiosissima; & Polycratus Rex, ut refert Plinius *lib. 37. cap. 1.* magnam ratus iacturam, quod annulus, cui inclusa erat sardonix gemma, merfus esset in mare, eximio fortunæ beneficio ascriptis, quod piscis eximia magnitudine, eæcæ vice raptum anulum, in culinam Domini redderet.

Quæres sextò, quantitatem sardonichis. Respondeo magnitudinem eius tantam visam esse aliquando, ut inde capulos facerent. Plinius. Nota capulum esse manubrium gladij.

Quæres septimò, proprietates, & vires sardonichis. Respondeo esse sequentes.

I. Referre colorem vnguis humani carni impositi. patet ex dictis.

II. Habere tres colores impermixtos, infimum nigrum, medium candidum, supremum rubentem, patet ex dictis.

III. Præ colorum varietate referre speciem arcus cœlestis, patet ex dictis.

2.  
Onychis, & sardonichis genera.

3.  
Sardonix perfectissima quæ.

4.  
Sardonix an sit gemma diaphana, & translucida.

5.  
Sardonichis pretium, & estimatio.

6.  
Sardonichis quantitas, & magnitudo.

7.  
Proprietates, & vires.



## SECTIO XIII.

## De beryllo, duodecima gemma Rationalis.

DE Beryllo Plinius lib. 37. cap. 5. Isidorus lib. 16. cap. 7. Anselmus Cantuariensis in cap. 21. Apoc. Albertus Magnus lib. 2. miner. tract. 2. cap. 2. Rucius lib. 2. de gemmis, cap. 8. Mylius lib. 4. Basilica chymica, cap. 19. Cornelius à Lapide in cap. 28. Exodi, vers. 20. Ribera lib. 3. de Templo, cap. 11. num. 18. & in cap. 21. Apoc. num. 49. Viegas in cap. 21. Apoc. sect. 3. Alcazar in cap. 21. Apocal. vers. 10. notat. 23.

Quæres primò, quo loco beryllus reponatur inter gemmas Rationalis, & Apocalypsis? Respondeo poni duodecimo loco inter duodecim gemmas Rationalis, vt patet ex cap. 28. Exodi, octauo autem loco inter duodecim gemmas Apocalypsis, vt patet ex cap. 21. Apoc.

Quæres secundò, cuius coloris sit beryllus? Albertus dicit esse coloris pallidi lucidi transparentis; Viegas, & Cornelius aiunt berylli colorem esse rubicundum instar aquæ solis fulgore percussæ; eundem rubrum colorem instar aquæ solis fulgore percussæ beryllo tribuit Beda apud Riberam cap. 21. in Apocalypsis. Communis tamen opinio huic gemmæ tribuit colorem viridem, Plinius, Isidorus, Alcazar, Rucius, Mylius, Ribera, Solinus, & Georgius Agricola apud Alcazarem.

Quæres tertio, cum dentur plures species coloris viridis, quinam est ille viror, qui conuenit beryllo? Respondeo esse illum virorem qui inuenitur viriditate puri maris, Plinius lib. 37. cap. 5. tatur viriditate puri maris, Plinius lib. 37. cap. 5. Solinus cap. 65. Polyhistoris, Rucius, Mylius, Alcazar, Ribera supra. Isidorus verò ait beryllum viriditate esse similem smaragdo, sed cum pallore, & Isidoro fauet Plinius ibid. Verum cum idem Plinius eidem tribuat colorem & virorem puri maris, quid prohibet dicere virorem berylli esse veluti mixtum ex viriditate smaragdi, & puri maris?

Quæres quarto, quomodo sit explicandus ille puri maris viror, quem imitatur beryllus? Respondeo virorem puri maris esse referendum ad illud tempus, cum cæli color in ipso mari non imprimatur; tunc enim, cum mare cælo, speculi instar sit, cæruleum præ se fert colorem, qui cæli color etiam nonnunquam viride apparere, id tamen rarissimum est. At in mari pacato atque tranquillo sub Solis occasum frequenter viridis cernitur color, vt experti testantur; tunc autem locum habet illa puri maris loquutio, quasi aliocoloris colore minimè infecti. Porro illud viride quod tunc in mari dispicitur (præsertim vbi non est magna aquarum profunditas) perspicuitatem habet vergentem in cæruleum; atque hic est procul dubio legitimus eximij berylli color. Ita Alcazar.

Quæres quinto, vbi nascantur berylli? Respondeo in India, vt plurimum, raro alibi. Plinius, Isidorus, Rucius, Mylius, Solinus, Albertus, Cornelius, Viegas, & Ribera in Apoc.

Quæres sexto, quot sint beryllorum genera? Plinius, Solinus, Albertus, & alij communiter dicunt esse multa, numerum tamen certum non exprimunt.

IV. Participare naturam sardij, & onychis, atque ex illo ruborem, ex hoc candorem trahere.

V. Posse sculpi, seu scalpi, patet ex cap. 28. Exodi, & ex Plinio lib. 37. cap. 6. Ad hoc facit id quod memorat Caussinus lib. 11. simbolo 47. olim in lapillo onyche argumentum multiplex artificiosè admodum sculptum fuisse, quo Fabij Cunctatoris virtutes significarentur. Equino erat capite, humana facie in pectus barbata, gruinis pedibus, cauda pulli gallinacei. In eo autem nummo adumbrata sunt boni Imperatoris virtutes; nam principatum in bello ex equino capite, prudentiam ex humano pectore barbato; prouidentiam & cunctationem, atque etiam speculationem ex pedibus gruinis, victoriam ex pulli gallinacei cauda, interpretatur Caussinus.

VI. Sardonyx fuit Romanis in primis gratissima ad annulorum, id est, sigillorum vsum, quod huiusmodi gemma sculpta sola, vel propè sola gemmarum signando ceram non auferret, siue in signando nihil ceræ euelleret. Plinius, Isidorus, Alcazar, Caussinus.

VII. Veneri aduersatur, reddatque hominem castum, & pudicum, Albertus, Mylius, Rucius.

VIII. Reprimat animi fastum, Alcazar, Mylius, Rucius.

IX. Est valde salutaris, & animo hilaritatem inducit. Alcazar.

X. Cum multi sint noxij, & perniciosi effectus onychis, vt tristitiæ, formidinis, odij, atque bellorum, quibus adde lites, & terrificæ somnia, quæ omnia proueniunt ex melancholia, quam mouet hæc gemma gestata collo, vel digito, vt notant Albertus lib. 2. min. tract. 2. cap. 13. Mylius supra, & Alcazar ex Abulenfi 28. hos effectus impedit vel sardonix, vel etiam sardius, Albertus tum ibi, tum cap. 17. eiusd. tract. & Mylius. Non desunt tamen, teste Alcazari, qui velint in sardoniche figurari insana, tetra, & horrenda visa, illam etiam rixas, ac lites excitare.

Quæres octauò, cui Patriarchæ aptetur. Cornelius à Lapide in cap. 28. Exodi. Onyx, inquit, ita dictus ab vnguis humani similitudine, significat Manassem ob morum candorem & humanitatem. Ribera lib. 3. de Templo, cap. 11. num. 18. Onyx, inquit, ita dictus à specie vnguis humani carni impositi, significat virtutum candorem, qui fuit in Ioseph patre Manasse, & in ipso Manasse, cum charitate coniunctum, & cum humanitate.

Quæres nonò, cui Apostolo aptetur onyx, seu sardonix? Cornelius vbi supra, docet hanc gemmam aptari S. Philippo. Ribera in cap. 21. Apocal. supponens sardonichi congruere tres colores, inferiorem nigrum, medium candidum, superiorem rubeum, docet hæc gemma signari Philippum candore animi insignem, & charitate quæ rubro colore significari solet. Niger color inferius significat inferioris animæ partis tristitiam charitate compressam, atque superatam. Viegas etiam supponens tres prædictos colores conuenire sardonichi; Omnes, inquit, Apostoli nigrum colorem propter labores, candidum propter puritatem, rubrum propter martirium, habuerunt: ob eam colorum varietatem existimat Ioachimus in sardoniche Philippum fuisse adumbratum. Ita Viegas.

8. Onyx cui Patriarchæ sit aptandus.

9. Cui aptandus Apostolo.

Beryllus.

1.

Beryllus qui dicitur formatur inter gemmas Rationalis, & Apocalypsis.

2.

Beryllus color.

3.

Virus conueniens beryllo.

4.

Virus puri maris quomodo explicandus.

5.

Beryllus prius.

6.

Beryllus generis.



# Lib.IV. Pars II. Cap.IV. Sect.XIII. 571

exprimunt. Isidorus, & Mylius, exprimunt nouem, decem Rueius. Ex his probatissimi sunt, qui, vt diximus, imitantur vitorem puri maris; proximè accedunt, qui vocantur chrysoberylli, & sunt paulò pallidiores, sed in aureum colorem exeunte fulgore; vicinum huic genus est pallidius, vocaturque chrysoprasus. Plinius, Solinus, Rueius, Mylius & alij. Reliqua berylli genera vide apud Plinium, & Solinum. Vide sequens quæritum decimum.

7. *Berylli figura.* Quæres septimò, qua sit figura præditus beryllus? Respondeo sexangularem. In India enim omnes berylli poliuntur sexangula figura artificum ingenijs, quoniam hebescent, ni color surdus percussu angulorum excitetur; aliter enim politi non habent fulgorem eundem. Plinius, Solinus, Isidorus, Rueius, Mylius, Cornelius, Alcasar, Viegas, & Ribera. Hic verò ego vehementer miror, quomodo omnes formam sexangulam tribuant beryllo, solus autem S. Anselmus Cantuariensis in cap. 21. *Apocal.* eidem tribuat formam septangulam; nec illud quispiam respondeat mihi, fortassis ex errore irrepsisse septangulam pro sexangula; nam, vt hic sanctus interpretes indicet se prudentem posuisse formam septangulam, agnoscat mysterium in numero septennario.

8. *Beryllus an sit gemma diaphana, & transparent.* Quæres octauò, an beryllus sit gemma diaphana, & transparent? Id affirmant Albertus Magnus lib. 2. *anim. tract.* 2. cap. 2. Commentator & interpres Solini ad cap. 65. *Polyhistoris.*

9. *Berylli pretij & æstimationis.* Quæres nonò, pretium & æstimationem berylli. Respondeo eximios beryllos æstimari quondam solitos pro gemmis Regum propriis. Ita Solinus cap. 65. *Polyhistoris*, & Alcasar *suprà*, vbi ex lib. 9. *Quæ. Curij*, addit scepra Regum exornari solita fuisse beryllis.

10. *Alia beryllorum genera Plin.* Quæres decimò, quid sit notandum de reliquis beryllorum generibus? Multa sunt hæc genera, vt diximus *quæst.* 6. vbi etiam explicuimus tum primum genus omnium perfectissimum, quod sine addito dicitur beryllus, tum alterum genus, quod dicitur chrysoberyllus; his ex Plinio, & Solino adde sequentia beryllorum genera; primò chrysoprasum qui trahit mixtam lucem ex auro, & porraceo colore. Secundò hyacinthizantes, qui hyacinthos propè referant. Tertiò oleaginos, qui scilicet referunt colorem olei. Quartò eos qui crystallo similes capillamentis intercurrentibus obscurantur.

11. *Berylli proprietates, & vires.* Quæres vndecimò proprietates, & vires berylli. Respondeo esse sequentes.

I. Esse diaphanum; patet ex dictis *quæst.* 8.

II. Est habere figuram sexangulam; patet ex dictis *quæst.* 7. vnde etiam patet eam figuram arte induci; quamuis aliqui apud Plinium putent beryllos statim angulosos nasci.

III. Surdus, siue hebes beryllorum color excitatur ad vigorem angulorum percussu. Plinius, Solinus, Isidorus.

IV. Beryllus in diuersis sui speciebus est vario colore; color enim berylli præse dicti refert vitorem maris puri cum aliqua similitudine smaragdi, vt patet ex *quæst.* 3. & 4. hunc tamen vitorem puri maris non carere aliquo pallore berylli proprio, aduertit Isidorus. Chrysoberyllus est paulò pallidior, sed in aureum colorem

exeunte fulgore, vt loquitur Plinius, vel, vt loquitur Solinus, chrysoberylli languidiùs micantes aurea nube circumfunduntur. Chrysoprasus ex auro & porraceo mixtam lucem trahunt. Solinus, Isidorus. Hyacinthizantes propè referunt hyacinthos. Solinus. De beryllis crystallo similibus, de quibus *suprà*, constat eos esse crystallino colore. Oleagini referunt colorem olei.

V. Apud Indos erat in vsu, ne berylli auro, vel argento induerentur, sed nudi infererentur, quod inter gemmas omnes beryllus crederetur meliùs, & venustiùs apparere nudus. Ita Alcasar, id probans ex Plinio lib. 37. cap. 5. ibi, Indi mirè gaudent longitudine beryllorum, solòsque gemmarum esse prædicant, qui carere auro malint. Hæc Plinius, quibus, vt exponit Alcasar, significat proprium beryllorum vsum, & eorundem naturæ magis consentaneum esse ne aliquo siue auri, siue argenti indumento exornentur.

VI. Ex eo quod berylli ament carere ornatu auri, & argenti, solebant Indorum Reges, eos perforatos elephantorum setis religare, & in longissimos cylindros ducere, ex quibus deinde monilia conformabant, Solinus cap. 65. *Polyhistoris*, & Plinius lib. 37. cap. 5.

VII. Quamuis nonnulli berylli perforati elephantorum setis religuntur, vt diximus, alios tamen absolutè bonitatis non conuenit perforari, ex quibus nihilominus sunt longi cylindri, quorum capita inferuntur aureis vmbilicis, vt per industriam auro hinc inde addito inter medij berylli fulgentiorem trahant lucem. Solinus, & Plinius.

Nota hic dici vmbilicem in monili eam partem, quam alio nomine palam vocamus, cui scilicet gemma, vel margarita illigatur. *Vmbilicus pro pala.*

VIII. Fertur beryllus prodesse pugnantibus, & contra segnitiam pollere, reddere inuictum, & iuuare contra pericula hostium. Albertus Magnus, Alcasar, Rueius, Mylius.

IX. Tenentis manum adurere dicitur. Viegas, & Cornelius à Lapide.

X. Perutilis est aduersus nimium humorem, qui ad oculos, & guttur solet effluere. Albertus, Alcasar, Rueius, Mylius.

XI. Suspiriis, ructibus, iecorisque malis mederi creditur. Albertus, Mylius, Rueius; id autem cum Rueio, & Mylio intellige de huius gemmæ diluto ex aqua, seu infusione.

XII. Ingenium fertur acutere, & conciliare inter se ipsosmet coniugatus. Albertus, Mylius, Rueius.

XIII. Paracelsus de beryllis tom. 11. pag. 16. apud Mylium *vbi suprà*, ait in beryllis spectari præterita, præsentia, & futura; quod nemini, inquit Paracelsus, admirationi esse debet, quia sydens influentiæ imprimit gemmæ imaginem similem rei, de qua quæritur. Nota tamen hanc proprietatem esse vel fictitiâ, vel magicam.

XIV. Fertur prodesse contra lites, & reddere inuictum. Alberrus.

XV. Mitem etiam in moribus dicitur efficere. Albertus.

XVI. Probabiliter dici potest proprium berylli colorem referre oculos leoninos, aquilinos, & palladios, qui terrorem incutiunt. Palladi



priscæ fabulæ glaucos oculos tribuerunt, vt sæpè apud Homerum, & Heliolum. Huius figmenti ratio illa occurrit; quia glauci oculi terrorem incutere dicuntur, atque ita Deam armipotentem decebat. Dracones itè glauci oculis sunt. Et Cornelius Tacitus scribit Germanis oculos esse truces, & huiusmodi etiam oculos Neroni fuisse tradunt. Color autem glaucus est viride clarum, id est, viror cui sit admixtus albor quidam, quem colorem habent oliuæ, salices, & alia huiusmodi, quæ à Latinis dicuntur glauca, quorum viriditas nonnihil claritate diluitur, & nonnihil in cæruleum tendit. Ita Alcasar, cui etiam oculi cæsi videntur esse glauci, & viror etiam maris puri glaucus.

12.  
Beryllus cui  
Patriarcha  
sit aptandus.

Quæres duodecimò, cui Patriarchæ aptetur beryllus? Cornelius à Lapide in cap. 28. Exodi, Beryllus, inquit, qui instar aquæ Solis fulgore percussæ rubicundus est, & decorus, sed non refulget nisi in sexangulas formas poliatur, aptatur Tribui Benjamin, quæ primum Hebræis dedit Regem Saulem, sed statim eo mortuo regno priuata est. Rursum tempore Michæ accisa est ad sexcentos viros, Iudic. 20. 47. Vnde postea ex afflictione resurgens, & propagata fulgere cœpit, solâque adhæsit Tribui Iudæ tempore schismatis sub Ieroboam. Ipsa denique dedit Paulum Apostolum, ita inter labores, & aduersa refulgentem, & triumphantem. Ribera lib. 3. de Templo, cap. 11. num. 18. Beryllus, inquit, qui sexangula forma politur, conuenit Benjamin, qui perfectione virtutum, quæ senario numero designatur, à Deo expolitus est, & mirum fulgorem emisit. Sed maximè illi tribuitur propter Apostolum Paulum, qui fuit ex eius Tribu Deut. 33. Et Benjamin ait, Amantissimus Domini habitabit confidenter in eo; quasi in thalamo suo, & inter humeros illius requiescet. hoc est, in eo Dominus confidenter habitabit, quasi in thalamo suo, & inter humeros eius, hoc est, onus eius erit, ipsum solem portabit Benjamin, nec aliis se subiiciet.

13.  
Beryllus cui  
aptetur Apo-  
stolo.

Quæres decimotertiò, cui Apostolo aptetur beryllus? Cornelius ibidem, Beryllus, inquit, qui in sexangulas formas politur, tribuitur Thomæ, Indiæ Apostolo, qui tentationibus, & aduersitatibus in fide probatus & roboratus, mirè refulsit. Ribera in c. 21. Apoc. n. 50. Meritò, inquit, Thomas beryllus dicitur, qui in India reperitur, nam & ipse in India prædicauit Euangelium, & ibi eius corpus requiescit. Viridis est hic lapis, quod Thomæ fidem viuam, & non deficientem significat, sed viriditas est cum pallore, quia in resurrectione Domini eius fides degenerauit, & multum viriditatis amisit. Hanc gemmam Deus non solum viriditate ornauit, sed etiam sexangula figura poliuit, quia fidei adiunxit omnia opera virtutum, quorum perfectio senario numero designatur, quia sex diebus Deus compleuit omnia opera sua. Viegas in cap. 21. Apocal. scilicet 3. Beryllus, inquit, quasi aquam consideres Solis fulgore percussam, rubicundum, ac decorum colorem reddit; sed non fulget nisi in sexangulam formam poliendo figuretur. Repercussione enim angulorum splendor acuitur, tenentisque manum adurere dicitur. Tradunt beryllo duos inesse colores, vnum

viridem, pallentem alterum. Quilibet Apostolorum propter mentis puritatem, quasi aqua clarissima cœlestis gratiæ radium suscipit, pulcherrimè efficitur. Repercussione angulorum magis splendet, quia quo magis Apostoli laboribus premebantur, quasi fractis in lapide angulis, repercussioque lumine magis radiabant. In sexangulam formam figurabantur; quia in hoc mundo, qui sex diebus à Deo fuit perfectus, Tyrannis persequentibus, & quasi eos figurantibus, pulcherrimi, fulgentissimè euadebant. Tenentium manus adurebant; quia eos, cum quibus conuersabantur, diuini amoris facibus inflamabant; præferebant colorem duplicem, quia dum cœlestia contemplabantur, virides efficiebantur expectatione premij. Cum verò ad proximos se se per actionem conuertebant, ipso labore, operumque assidua exercitatione pallorem quodammodo accipiebant. Iuxta Ioachim Thomam in India, ita enim Thomas Euangelium in India prædicauit, ibique corpus eius visitur. Ita Viegas,

#### SECTIO XIV.

Quomodo duodecim gemma Rationali  
Christo Domino accommodentur.

Cornelius à Lapide in cap. 28. Exodi, vers. 30. Duodecim, inquit, gemmæ Rationalis non minus sunt Pontificis eas in pectore gestantis, quam duodecim Tribuum eis inscriptarum. Quare sicut Tribuum, ita & Pontificis doctes, & virtutes quas habet, vel habere debet, significant. Vnde allegoricè, Christus per Pontificem veterem adumbratus, Primò, est factus, quia timores expellit, & Apostolos, ac fideles demonibus terribiles facit. Secundò, est topazius, quia cœlesti, & infracta charitate mundo irradiauit. Tertiò est smaragdus, quia mundum delectat tam Angelorum, quam Sanctorum. Quartò est carbunculus, quia lux mundi, eum illuminans, & inflammas. Quintò est saphirus, quia cœlestis est eius doctrina, & vita. Sextò, est iaspis, quia petra Ecclesia fortissima, & quia iuuat ad partum bonorum operum. Septimò, est hyacinthus, quia mitis, & humilis corde, & quia infirmitati animi resistit, eamque à suis expellit. Octauò, est achates, quia acer in infideles, & impios, & quia abortiuam peccati per confessionem nos expellere facit. Nonò, est amethystus, quia resistit somno, ebrietati, omnemque acediam fugat. Decimò, est chrysolithus, quia venit vocare non iustos, sed peccatores ad salutem. Vndecimò, est onyx, quia moribus candidus, & quia bellum mouet in vitia. Duodecimò est beryllus, quia in omni tentatione, & passione ac cruce constans permanens, imò clarior effulsit. Ita Cornelius supra, & apud ipsum ferè Salmeron rom. 7. tract. 11.

CAPVT



CAPVT V.

De duodecim gemmis Apocalypsis.

SECTIO I.

De duodecim gemmis Apocalypsis in communi.



VÆRES primò, quænam sint 12. gemmæ Apocalypsis, & quo ordine sint numerandæ? Huic quæsitio respondet S. Ioannes Euangelista cap. 21. Apoc. his verbis, Et fundamenta muri ciuitatis, omni lapide pretioso ornata. Fundamentum primum, iaspis. Secundum sapphirus. Tertium chalcidonium. Quartum smaragdus. Quintum sardonius. Sextum sardius. Septimum chrysolithus. Octauum beryllus. Nonum topazius. Decimum chrysoprasus. Vndecimum hyacinthus. Duodecimum amethystus.

Quæres secundò, an prædictæ 12. gemmæ Apocalypsis, respondeant 12. Rationalis gemmis, quæ numerantur Exodi 28. Item an perierit notitia gemmarum tam Rationalis, quàm Apocalypsis; & an cognitio illarum gemmarum sit difficilior nostra tempestate, quàm Hieronymi, & Augustini tempore? His quæsitis satisfactum est *suprà in cap. precedenti, sect. 1.*

Quæres tertio, an probabile sit Plinium assecutum esse notitiam veram gemmarum? Item an 12. gemmæ Apocalypsis fuerint Orientales, vel Occidentales, vel alterius regionis; item fuerint illæ gemmæ mares, vel fœminæ? Solutio horum quæsitiorum patet ex *cap. precedenti, sect. 1.*

Quæres quartò, quarum rerum symbola sint duodecim gemmæ Apocalypsis? Respondeo tria potissimum illis gemmis significari. Primò duodecim Apostolos, vt in capite præcedenti per singulos discurrendo, ostendimus ex Ribera, & Viega in *cap. 21. Apocalypsis*. Secundò duodecim fidei Christianæ articulos symboli Apostolici, vt passim docet Alcasar in *cap. 21. Apocalypsis, versic. 20. in absolutissimo tractatu de 12. gemmis Apocal.* Tertio 12. præcipuos virtutum actus, vt ostendit S. Anselmus Cantuariensis in *cap. 21. Apocal.* Et quidem de 12. Apostolis satis diximus in *cap. precedenti*. Iam ad 12. articulos fidei gradum faciamus, secuti Ducem Alcasarem, qui eruditionem omni acceptione dignam egregiè ostendit in aptandis 12. Apoc. gemmis ad 12. articulos symboli Apostolici; quo præstito pergemus deinde ad mysteria virtutum in gemmis adumbrata.

Quæres quintò, quænam sit symboli diuisio in duodecim fidei articulos? Multæ circumferuntur hæc de re diuisiones; quarum tamen omnium optimam putat esse Alcasar illam, quam ipse ponit *cap. 21. Apoc. versic. 20. notatione 2.* & est ea, quam mox subiiciemus, cuius articulis omnibus adiungemus singulas suas Apocalypsis gemmas, ex eodem Alcasaris tractatu de 12. gemmis Apocalypsis, quem ipse inseruit commentariis vigesimiprimi capitis Apocalypsis.

Diuisio symboli Apostolici in XII. articulos, quorum singulis respondent singula gemmæ Apocalypsis.

1. Credo in Deum Patrem omnipotentem, creatorem cæli, & terræ. 1. Iaspis.
2. Et in Iesum Christum Filium eius vnicum, Dominum nostrum. 2. Sapphirus.
3. Qui conceptus est de Spiritu sancto, natus ex Maria Virgine. 3. Chalcidonium.
4. Passus sub Pontio Pilato, crucifixus, mortuus & sepultus. 4. Smaragdus.
5. Descendit ad inferos. 5. Sardonius.
6. Tertia die resurrexit à mortuis. 6. Sardius.
7. Ascendit ad cælos. Sedet ad dexteram Patris. 7. Chrysolithus.
8. Inde venturus est iudicare viuos, & mortuos. 8. Beryllus.
9. Credo in Spiritum sanctum. 9. Topazius.
10. Sanctam Ecclesiam Catholicam, Sanctorum communionem. 10. Chrysoprasus.
11. Remissionem peccatorum. 11. Hyacinthus.
12. Carnis resurrectionem, vitam æternam. 12. Amethystus.

Quæres sextò, an verba illa, *descendit ad inferos*, fuerint addita symbolo Apostolico ab Ecclesia, aut ab Apostolis posita? Ratio dubitandi est, quia in symbolo Nicæno in sacrificio Missæ recitari solito nihil prorsus eis verbis responder. Ex quo videtur constare verba illa pro necessaria symboli parte non duci, quando in Nicæno symbolo prætermittuntur. Hoc tamen non obstante, dicendum est, verba illa ab Apostolo Ioanne fuisse omnino tradita, quia Græcorum Ecclesiæ ea legebant in symbolo, vt patet ex Cyrillo Ierosolymitano *catechesi quarta*, Chrysostomo *homilia 2. de symbolo*, & Athanasio; qui omnes ea verba legunt, & exponunt. Quæ verò Ecclesiæ hæc verba non legebant in symbolo, implicitè contineri dicebant in articulo de Christi sepultura. Itaque nihil est dubitandum de eorum verborum antiquitate in symbolo. Quantum verò de horum verborum auctoritate constet, inde etiam confirmatur, quòd Lutherani etiam, & Calvinistæ non ausi fuerint ea verba ex symbolo auferre. Res autem secundum se est certa ex illo S. Pauli *Ephef. 4. descendit in inferiores partes terræ*. Ita Alcasar *notat. 3. in cap. 21. Apocalypsis*.

6. Descendit ad inferos, fuerint ne addita symbolo Apostolico ab Ecclesia, vel ab Apostolis posita.

SECTIO II.

De iaspide, prima gemma Apocalypsis.

Iaspis, quæ est prima gemma Apocalypsis, ponitur sexto loco inter gemmas Rationalis eiusque natura, & proprietates explicatæ sunt *cap. precedenti, sect. 7.* Iam ex Alcasari notatione 7. in *caput 21. Apocalypsis*, explicandum est, quomodo iaspis congruat primo symboli Apostolici

I. Iaspis. Quomodo congruat primo articulo symboli Apostolici.



lici articulo, qui est, *Credo in Deum Patrem omnipotentem, creatorem cæli & terræ.*

Primò igitur, sicut inter gemmas, plures reperiuntur, quæ sint maioris æstimationis, quam iaspis, ipse tamen iaspis antiquitate ceteras omnes præcedit, cuius rei illa est ratio, quia ceteras gemmas natura addidit, iaspidem verò in ipsa terræ superficie omnium ferè oculis subiecit, nec difficile est illum reperire; solum difficile est reddere illum tersum, ac lauem; quod laboris ne suscipiant, multi ex illis ipsis, qui illum probè norunt, deselinquunt; ita inter veritates sacræ fidei, & Theologiæ, aliæ sunt quæ profundiorẽ præferant subtilitatem, nulla tamen antiquior est illa, quæ docet Deum esse, est enim facilis captu, & inuentu, cum quælibet creatura ducat in sui Creatoris, sapientibus æquè, ac idiotis peruia. Hinc S. Paulus *Rom. 1.* quod notum est Dei, manifestum est illis. Deus enim manifestavit, ita ut sint inexcusabiles, quia cum Deum cognouissent, non sicut Deum glorificauerunt; facile igitur homines, & præsertim Philosophi, existentiam Dei ubique in creaturarum superficie obuiam repperunt, Deum tamen non glorificauerunt, dum eam veritatem bonis operibus tergere & laugare neglexerunt. Meritò igitur hæc veritas de existentia Dei, quia ceteras antiquitate præcedit, in primo symboli articulo posita est.

Secundò, hæc eadem veritas primi articuli continet Creatoris omnipotentiam, cuius opera sunt creaturæ omnes variæ atque multiplices, quæ in tota rerum vniuersitate reperiuntur. Hoc autem egregiè repræsentat mira, ac iucunda iaspidei coloris varietas. Namque, ut optima colorum distributio in tabula approximè depicta ostendit pictoris ipsius peritiam, & artificium; ita colorum varietas, quos Deus huic gemmæ aspersit, indicat conditoris sapientiam, & potentiam.

Tertiò, veritas huius primi articuli opponitur omnibus idololatriis, & fictis Deorum superstitionibus, cuius rei aptum symbolum est iaspis, qui habetur pro amuleto præsentissimo aduersus omnia veneficia, & phantasmata; quid enim idola sunt, nisi quædam inania phantasmata, & spectra; quidve falsis præstigiis, ac veneficiis repugnantius, quam huius articuli veritas: præsertim cum veneficiorum illud sit maximum, hominem scilicet idololatriæ miserè subiici.

Quartò, sicut vetus opinio fuit iaspidem esse mirificam tutelam gestantibus, ita veritas primi articuli proponit nobis patrocinium, & protectionem Dei omnipotentis. Quod allusit *Isaias cap. 54. vers. 12.* Ponam, inquit, iaspidem propugnacula tua. Vnde & in *Apocalypsi*, muri structura ex iaspide facta est. Atqui manifestum est, muros & propugnacula esse vrbis ipsius defensionem, atque adeò illa fingi iaspidea, perinde esse, quasi ciuitas ab omni hostili incurfione sit tutissima, ut potè quam ipsius Creatoris potentia muniat, & sepiat, ita ut nec Dæmon, nec mors, nec Infernus, nec quilibet alius hostis eam capere, aut expugnare possit.

Quintò, ubi supremi Conditoris potentia cognoscitur, ipsius etiam innotescit prouidentia, & ipsum esse remuneratorem, id est, iustis, & in-

iustis pro cuiusque operibus Deum præmia, seu supplicia redditurum. Ad hoc autem fortasse conducit coniunctio viridis coloris cum sanguineis maculis, quæ in pretiosissimis iaspidibus esse solet. nam viridis color spem innuit; sanguineus comminationem.

Sextò, veritas huius primi articuli puros, & candidos mores exigit, quales decet cuiusmodi gentem, quæ totius mundi conditorem adorat, id quod significat admirabilis illa virtus iaspidi inhita sistendi sanguinis fluxum, qui frequenter referri solet ad vitæ impuræ, & inquinatæ significationem, iuxta illud *Isaiæ 64. 6.* Facti sumus, ut immundus, omnes nos, & quasi pannus menstruatus omnes iustitiæ nostræ. & *Esaiæ 14. 16.* Tu scis, quod detestor illud, quasi pannum menstruatus; huc refer alias iaspidis proprietates, quæ sunt venereorum petulantem appetentiam retundere, oculos purgare, & illuminare.

Septimò, linea alba iaspidis apud Orientales insignis, qui vocatur Grammatias, applicari congruenter potest ad eandem significationem puræ, & illæ vitæ, quam postulat debita Creatori mundi adoratio; aut fortè aptè accommodabitur ad lætitiæ atque triumphus significationem; hæc enim veritas de omni idololatria triumphat.

Octauò, Creator cæli & terræ, non solum est Pater mundi per creationem, sed etiam Pater est Verbi æterni per generationem; si quis ergo expectet, ut in primo articulo non nihil subdit, quod conferat ad significationem dignitatis primæ personæ diuinæ, quæ est Pater, fortè hoc adumbratur in iaspidis gemmarum primæ antiquitate. Quamvis enim æternus Pater non sit tempore prior, est tamen origine, ut loquuntur Theologi, id quod non potuit aliter vtriusque significari, quam gemmam aliquo modo primam huic veritati aptando.

### SECTIO III.

#### De sapphiro, secunda gemma Apocalypsis.

**S**apphirus, quæ est secunda gemma Apocalypsis, ponitur quinto loco inter gemmas Rationalis. De eius natura, & proprietatibus *suprà cap. præcedenti sct. 6.* Nunc ex *Alcasis in cap. 2. 1. Apoc. notatione 9.* videamus, quomodo ea gemma congruat secundo symboli Apostolici articulo, qui est, *Et in Iesum Christum Filium eius unicum Dominum nostrum.*

Primò, sapphiri color est cæruleus aureis stellulis conspersus, ita ut cæli ipsius speciem referat. Hic color significat diuinitatem Iesu Christi. Primò, quia, sicut dicitur *1. Corinth. 15. 47.* Primus homo de terra terrenus, secundus homo de cælo cælestis. Secundò, ut asserunt Philosophi, nihil color cæruleus quem in cælo spicimus, nihil est aliud, quam maxima altissima lucis profunditas; & hæc ipsa absque alterius coloris mistione humanis obtutibus cæruleum obicit colore, ubi nullus datur visionis terminus; talis est diuina natura, quæ est immensum incomprehensibilis lucis pelagus. Tertiò, si perfectus color cæruleus ille est, in cælo sereno intrinsecus, quod aptius symbolum reperiri potest ad diuinitatem



Lib. IV. Pars II. Cap. V. Sect. IV. 575

nitatem significandam, quæ altissima, ac serenissima est, nec ipsius beatitudinis æternitatem quidquam impedire, aut turbare potest? Atque hæc videtur esse ratio, quapropter Deus in sapphiro fuit conspectus. *Exodi* 24. 10. sub pedibus eius, quasi opus lapidis sapphirini, & quasi cælum, cum serenum est. & *Ezechielis* 1. 22. quasi aspectus lapidis sapphiri similitudo throni. & *cap.* 10. 1. quasi lapis sapphirus, quasi species similitudinis solij. Quartò, effigies cæreulei cæli aureis stellis confpersi est symbolum illius serenitatis, quam cælum in se habet semper, quod infimæ æris vicissitudine ne minimum quidem possunt pertingere, ac demum mirifica est pictura ipsius cæli, ut in se est, atque adeò aptum symbolum ad diuinitatem figurandam.

Secundò, Christus Dominus ita est Deus, ut sit secunda persona sanctissimæ Trinitatis; secunda autem persona est ipse filius Dei; filius autem Dei est perfecta imago Patris æterni à quo generatur, hæc autem veritas videtur significari per sapphirum, quia, cum sit cæreuleus, & aureis stellulis respersus, ita refert speciem & pulchritudinem cæli colore cæreuleo, & stellis decorati, ut cælum ipsum sit veluti primarius sapphirus, cuius filius, & perfecta imago sit sapphirus gemma.

Tertiò, sicut sapphirus videtur esse in terris quoddam cælum, ita Iesus Christus in carne visibili est Deus.

Quartò, si verum est quod Nyssenus scribit de oblectatione, quam oculorum visus percipit ex sapphiro, hoc nobis reuocat in memoriam cælestem illam voluptatem, quam fidelis anima in Christi contemplatione inuenit.

Quintò, Christus est summus Pontifex, summusque omnium Imperator, cuius rei symbolum est sapphirus, quem semper antiquitas Regni, ac sacerdotij symbolum esse duxit; eius enim cæreuleus color nos instruit, cuiusmodi in Principe debeat esse celsitas, perfectio, & serenitas, ita ut Deum ipsum studeat imitari, & cum diuinæ gloriæ zelo (cuius symbolum cæreuleus color esse dicitur) maximarum virtutum splendorem coniungat; & omnibus fortunæ turbinibus, ac varietatibus se se superiorem ducat, iuxta serenissimi titulum qui Principibus ac Regibus tribuitur; & in eo figuratur, quod Scriptura de sapphiro prodit. Quasi cælum cum serenum. Atque suprema hæc maiestas, & celsitas perfectissime in Christo inuenta est.

Sextò, sapphirus, licet sit cæreuleus, & stellis pictus, non est tamen diaphanus, sed opacus, ut intelligamus, quicquid noster obrutus in Christi maiestate contemplanda assequi potest, esse valde exiguum, & quasi solam superficiem, nec totam ipsius celsitudinem posse penetrari.

SECTIO IV.

De chaledonio, tertia gemma Apocalypsis.

Hæc gemma, quæ nomine chaledonij est tertia inter gemmas Apocalypsis, nomine carbunculi est quarta inter gemmas Rationalis. Porro de chaledonij, seu carbunculi natura, seu

proprietas satis diximus *cap. precedenti, sect. 5.* Quia verò, ut ibidem diximus *quæstio 2.* in sacra Scriptura, idem est Adamas, & carbunculus, conabimur ostendere, quàm bene hæc gemma (sub triplici nomine chaledonij, carbunculi, & adamantis) aptetur tertio articulo symboli Apostolici; id autem præstabitur ex Alcasaris in *cap. 21. Apocalypsis, notatione 12.* Hic autem est tertius symboli articulus, *Qui conceptus est de Spiritu sancto; natus ex MARIA Virgine.*

Primò igitur carbunculus, quatenus exhibet speciem prunæ ardentis, vel ferri candentis, significat vnionem hypostaticam inter personam Verbi, & humanitatem Christi; sicut enim in ardenti fornace ferum in ignem, ignis in ferum transire, & in carbunculo, gemma videtur esse ignis, & ignis, gemma; ita in mysterio sacro, sanctæ Incarnationis, Deus, qui, ut testantur sacrae literæ, est ignis, vinculo vnionis hypostaticæ ita sibi copulauit humanitatem Christi, ut illam deificauerit, ut iam valeat dicere, & Deum esse hominem, & hominem esse Deum. Ignita prunæ comparatione ad hoc mysterium significandum vtuntur Iustinus *quæst. 44. ad Orthodoxos*, Cyrillus *lib. de Incarnatione vniuersi, cap. 8.* Damascenus, *lib. 4. de fide Orthodoxa, cap. 14.* Ardentis verò ferri similitudinem ad hoc ipsum mysterium vsurpant Origenes *lib. 2. Periarcho, cap. 6.* in illud, Venit Princeps mundi huius, & in me non habet quicquam; & Basilii *oratione de natiuitate Christi*, quæ est 25. *ad Populum*, & Damascenus *lib. 3. cap. 15. 17. & 16.* Veruntamen elegantior adhuc est carbunculi gemmæ, quàm prunæ, aut candentis ferri comparatio, idque ob admirabilem illam speciem, qua exardere, nec consumi videtur; quo item pacto Rubus Moysis fuit symbolum Dominicæ Incarnationis. *Exod. 3. 2.*

Secundò, sicut carbunculus dicitur lucere in tenebris; ita de Christo dicitur *Ioan. 1.* Et lux in tenebris lucet.

Tertiò, tunc lucem carbunculus magis detegit, quando sursum attollitur. Et Christo in crucem sublato, mundi totius illustratio referri debet accepta.

Quartò, carbunculus in acutum acre coniectus magis splendet; nonnulli etiam carbunculi aquis perfusi exardescunt. De charitate autem Christi sic dicitur *Cantic. 8.* Lampades eius, lampades ignis atque flammæ, aqua multæ non potuerunt extinguere charitatem, nec flumina obruent illam.

Quintò, carbunculus ignibus non incalescit; nec in Christi conceptione vllius concupiscentiæ extitit ardor, qui illibatam matris pariter, & Virginis florem vel leuiter adspiceret.

Sextò, carbunculus nascitur imbre diuino; ita Christus, &c.

Septimò, cera carbunculo obsignata liquefit; id quod exprimit efficacitatem Dei incarnati in difficiendis suis hostibus, iuxta illud *Psal. 67.* Sicut fluit cera à facie ignis, sic pereant peccatores à facie Dei.

Octauò, carbunculus aut sole, aut digitorum attritu calefactus ad se trahit paleas, & chartarum fila; id quod adumbrat efficientiam, qua Christus ad se prædestinatos, palearum, ac filorum instar trahit.

Atque

Quomodo aptetur tertio articulo symboli apostolici.



2.  
Adamantū,  
sive chalde-  
donij proprie-  
tates, & vi-  
res.

Atque hæc de carbunculi consideratione sint dicta. Verum, quia sacra litera tribuunt carbunculi nomen illi gemmæ, quam Plinius Cyprium adamantem appellat, inter cæteros adamantes salutarem, oportet ut adamantis etiam proprietates consideremus, & Deo incarnato applicemus.

Primò igitur, sicut adamantes incudibus deprehenduntur, ita respuentes ictum, ut ferrum utrinque dissulter, incudisque ipsæ dissiliant; quippe duritia inenarrabilis est, simulque ignium victrix natura, & nunquam incallescens; ita Deus gloriosissimè per Incarnationis mysterium triumphauit de infestissimo bello, quod ei Dæmones, Iudæi, atque Gentiles intulerunt, iuxta illud *Luca 1.* fecit potentiam in brachio suo, dispersit superbos mente cordis sui.

Secundò, sicut Adamas turbinatus in cuspidem, seu mucronem sibi innatum nullam non duritiam facillimè rumpit, ita Dei filius carne indutus corda hominum quantumvis dura transfixit.

Tertiò, Adamas hircino sanguine recenti, calidòque rumpitur, ita tamen ut fractus det maiora suæ potentia argumenta, nam in tam paruas frangitur crustas, ut cerni vix possint, & que expetuntur à scalprioribus, feriòque includuntur, nullam non duritiam ex facili cauantes; notum est etiam adamantino puluere quemuis lapidem quantumvis durissimum facillè prærumpi. Hircus, animal fœdissimum, est symbolum peccati; ergo mundi peccata videbantur Christum infractura, ac domitura. Verum inde reliquum fuit, ut ipsius Christi potentia magis extaret, & emereret in conterendis peccatoribus, id est, ad veram contritionem euocandis, ac sibi perfectè subiiciendis.

Quartò, sicut adamantes in ferro trahendo est potentior ipso magnete, aufertque illi virtutem; ita respectu Christi mystici adamantis virtus naturalis magnetis est valde imbecilla. Christus enim habuit mirabilem vim ad trahendum mysticum ferrum, iuxta illa eiusdem Christi verba, omnia traham ad me ipsum.

Quintò, Adamas Cyprius in medicinis efficacissimus est, venena irrita facit, lymphationes abigit, metusque vanos expellit à mente, quod totum significat miras, & salutare Verbi Incarnati in hominum animis effectiones.

Sextò, si adamantes, cuius mentio fit *Amos 7.7.* iuxta lectionem Septuaginta, Christum Dominum repræsentat; optimè habet, Christum vocari murum adamantinum, eiusque robur, ac fortitudinem tantam esse, ut murum ipsum instaurare, aut reficere neutiquam opus sit.

3.  
Carbunculus  
quare dicitur  
sit chalde-  
onius à spiri-  
tu sancto.

Quæres, quare carbunculus candidus, sive Adamas Cyprius, vocabulo inusitato vocatur chalcedonius à Spiritu sancto *Apoc. 2.1.* Græca enim est vox chalcedon, quæ apud antiquos scriptores, qui de gemmis agunt, minimè reperitur? Respondeo id euensse, vel primò, quia Spiritus sanctus habuit respectum ad Chalcedonem urbem, in qua nascuntur huiusmodi gemmæ ardentes, ignita prunæ colorem referentes, vel quia secundo allusit, sive respexit ad Concilium illud generale Chalcedonense, in Chalcedone urbe celebratū, quod Græci per excellentiam vocant

magnam Synodum; neque enim aliam ob rem fuit hoc Concilium coactum, quàm ut firmè affereretur illa veritas catholica (cuius symbolum est carbunculus, seu chalcedonius) de diuini Verbi Incarnatione aduersus Eutychem, & Dioscorum illam impiè abnegantes. Ita Alcasar.

## SECTIO V.

### De smaragdo, quarta gemma Apocalypsis.

Smaragdus, quæ est quarta gemma Apocalypsis, ponitur tertio loco inter gemmas Rationalis. De illius natura, & proprietatibus actum est in cap. præcedenti, scilicet 4. Iam ex Alcasaris notatione 14. in cap. 2.1. Apocalypsis videamus, quomodo smaragdus aptetur quarto Symboli articulo, qui dicit, *Passus sub Pontio Pilato, crucifixus, mortuus, & sepultus.*

Secundò iris, quam vidit Ioannes *Apoc. 4. vers. 3.* cum ait, & iris erat in circuitu sedis, erat tota smaragdina, & significabat passionem Christi ex *Isaia 54. vers. 8. & 9.* Sicut enim arcus cœlestis fuit signum diluuij non amplius futuri; ita Christi passio, instar cœlestis arcus, verum pignus nobis fuit datum, quo iustam Deus mitiget iram, nec in sceleratos homines excandescat, meritò igitur smaragdus assumitur ut symbolum passionis Christi.

Secundò smaragdus plus cæteris gemmis oculos recreat, præ summo tamen virore decolorat, ac pallidum reddit illius carnem, qui gemmam ipsam amplexatus est, quem etiam effectum participabit, qui Christum caput, ac Ductum imitatus, crucem ipsis amplectatur, atque in humeros tollat. Huc spectat quod Epiphanius de amaro smaragdi sapore tradit; quo nobis innuitur, summo solatio nostrum visum, atque spem affici ex ipsius rei conspectu, quæ gustata Christo ipsi adeo amara fuit.

Tertiò, smaragdus Scythicus, & Ægyptius tanta est duritie, ut nequeat vulnerari. Sic clauis, & vulnera, quæ Christi carnem discederunt, ipsius constantiam, & patientiam minime læsere.

Quartò, sicut smaragdus est mirificum antidotum contra venenum; ita Christi passio est mirum antidotum contra peccati venenum.

Quintò, viridis segetum, & arborum color ex vna parte aspectum recreat, ex altera vero symbolicè repræsentat spem fructuum, ex qua spe summa percipitur voluptas; eximius ergo viror smaragdi ita visum reficit, ut sit symbolum spei. Simili ratione qui ad verum Crucis aspectum se conuertunt, illius aspectu reficiunt meritis oculos defatigatos, peccatorum, mortis, iudicii, & inferni meditatione, & sperant se per Christi passionem liberatum iri à peccatis, à tentationibus, à poena Inferni, & Dei gratiam cum omnibus virtutibus, & tandem gloriam æternam consecuturos.

Sextò, cum optimum speculum ex smaragdo conficiatur, aptissimè concipitur Christi passio, quasi speculum quoddam clarissimum, in quo figuratur virtutis pulchritudo, peccati fœditas, charitas Dei, &c.

Septimò



Septimò, mirus Seythici smaragdi splendor egregiè concinit cum insigni admirabilium virtutum perfectione, quæ in Christi passione enitescunt; item cum septem oculis, quos Ioannes *Apo. s.* in agno mortuo fuit contemplatus, quibus denotantur septem maximi splendores, quos diuina providentia septuplici spiritu cõplectitur.

Octauò, sicut smaragdus latet valde absconditus in terræ visceribus, & ideo, vt inueniatur, altè terra defodienda est; ita splendor huius mystici smaragdi non cernitur nisi ab eis, qui eius passionem profundè meditantur.

Nonò, smaragdi Etesiiis ventis reuoluta arena detegi solent; quod applicari potest ad labores, ærumnas, & aduersæ fortunæ flatus, qui nobis ingerunt cognitionem felicitatis, quam in Christi Domini passione reperimus.

Decimò, sicut smaragdus dicitur reddere verba persuasoria, ita Crux Christi Euangelicæ prædicationi vires addit.

Vndecimò, tradunt smaragdi possessores valde locupletes fieri, aspectum turpium actionum auersari: demones smaragdo fugari, atque alia huiusmodi quæ videntur per exaggerationem dicta. Fortè tamen diuina providentia huiusmodi tractationes auctorum permisit, vt earum scriptores, nec opinantes, Christi crucem his præconiis extollerent.

Duodecimò, smaragdus est æri affinis, nam in æreis fodinis solet reperiri, & si in lydio lapide lineam smaragdo ducas, æreum colorem linea ipsa refert. quod totum non vacat mysterio cum serpens, quem Moyses *Num. 21. 9.* fabricauit, fuitque typus Christi crucifixi, æreus fuerit.

Decimotertiò, sicut Theophrastes docet iaspidem esse smaragdi matrem; ita creatio naturæ humanæ figurata per iaspidem fuit origo nostræ redemptionis per Christi passionem smaragdo figuratam.

Decimoquartò, hic aliquis optaret, vt obscura aliqua, aut sanguinea gemma ad huius articuli symbolum feligeretur. Cæterum habenda fuit ratio non solum de ipsa mortis figura, sed de alijs etiam rebus quàm plurimis, quas nobis hic articulus proponit ob oculos. ad quarum omnium significationem nulla potuit gemma smaragdo aptior assumi.

## SECTIO VI.

### De sardonyche, quinta gemma Apocalypsis.

**E**Adem gemma, quæ *Exodi 28.* vocatur onyx, & ponitur vndecimo loco inter gemmas Rationalis, *Apocalypsis c. 21.* appellatur sardonyx, & ponitur quinto loco inter illas 12. eiusdem Apocalypsis gemmas, vt diximus *cap. præcedenti, sect. 12.* quo etiam loco abundè differuimus de huius gemmæ naturæ, & proprietatibus. Quare illud superest, vt cum Alcasare *notar. 16. in cap. 21. Apocalypsis,* videamus, quomodo sardonyx congruat quinto Symboli Apostolici articulo, qui sic habet, *Descendit ad Inferos.*

Primò, sardonyx habet tres colores, infimum nigrum, medium candidum, rubeum supremum.

in rubeo significat Christum Redemptorem, in candido, iustos in Patrum sinu, seu Limbo commorantes, in nigro, damnatos.

Secundò, color extrinsecus superficiei in sardonyche est candoris ac minij permistio; quod perinde est, quasi superficies illa sit pariter candida, & rubicunda. Atqui de Christo Domino dicitur *Cantic. 5.* Dilectus meus candidus, & rubicundus, quibus verbis denotatur, Primò candor innocentia, & sanctitatis Christi. Secundò rubor vitæ alacris, & vegetæ, qui splenduit in triumpho, quem Christus in suo ad Inferos descensu retulit de morte, & Inferno.

Tertiò, rubea sardonychis superficies candida, ac nigra imposita ostendit Christi Imperium in ipsas inferorum regiones.

Quartò, Limbus, (quod nomen tribuitur infero sanctorum Patrum loco) nihil est aliud, quàm ora, siue ambitus. Qui autem attentè sardonychem inspexerit, planè aduertet candidum illum circulum esse veluti limbum, & quasi ambitum inter supremam superficiem rubentem, & nigrum substratum.

Quintò, sicut in sardonyche circulus candidus est rubentis superficiei corona; ita cætus sanctorum Patrum Christum in Limbo circumdans fuit quadam maximi triumphi corona eundem triumphatorem Christum exornans.

Sextò, quòd si quis hoc nomen, Limbus, quando ad SS. Patrum sinum aptatur, accipiat non in ore, siue ambitus significatione, sed pro, obscurus, ita vt limbus idem sit, atque *μυῖς*, quod idem est, ac tenebrosus, & obscurus; tunc quæ inferorum pars obscura, & caliginosa fuit, præsentè Christo reddita lucidissima, hæc per circulum album significabitur. Quæ verò in summa obscuritate permansit, & in extrema infelicitate, hæc per substratum nigerrimum indicabitur.

Septimò, sardonyx maiori ex parte ad sigillorum usum aptatur; nam peculiaris est illi proprietas, nihil vt ceræ ipsi sigillo adhærescat. Ingressus fuit Saluator noster inferorum regiones, & suæ omnipotentia sigillo effigiem, atque insigne suorum gestorum ibidem reliquit impressum, & in illo obscuro loco se se vniuersalem rerum omnium Dominum cognoscendum exhibuit. Quinimò ipsimet damnati, licet inuiti, ac renuentes, ad sanctissimum ipsius Redemptoris nomen genua flectunt; nec solum ab omni fuit ceræ, id est, caliginis illius, & immunditiæ contagione securus, sed potius maiori inde gloria suspiciendus exiuit, quòd vt triumphator gloriosissimus se in iis inferorum ergastulis maiestate atque Imperio præpotentem ostenderit.

Octauò, oppositas propositiones sardonychi tribuunt auctores, alijs placet illam esse valde salutarem, & animo hilaritatem adducere, alij eidem inesse volunt vim afferendi mœstitiæ, & odium, atque rixas, & contentiones mouendi; in qua re fortè dici posset hanc gemmam, si penes partem inferiorem nigram alicui applicetur, noxios effectus efficere; contra verò salutare si applicetur penes circulum candidum. Quod si ita esset, facilis applicatio foret; nam ex vna parte denotabitur rabies, quæ damnatos omnes per occasionem descensus

Ccc Christi

1.  
sardonyx.

Quomodo accommodetur  
quinto Sym-  
boli articulo.



Christi corripuit; ex altera verò innuetur SS. Patrum læticia, quam ex gloriosa hac Christi descensione acceperunt.

Nondò, sardonyx dicitur reprimere fastum animi, per quod significatur superbiam Dæmonis descensu Christi fuisse repressam, & contritam.

Decimò, in sardonyche apparet quædam cœlestis arcus amulatio; sicut autem cœlestis arcus post generale illud diluvium reliquum nobis est pignus, fore, vt nunquam deinceps homines inundatione absorbeantur; ita similiter Christi descensus ad inferos iustos illos reddidit securos, quod iam imbres tristitiæ, & laborum abiissent, & nihil eiusmodi sibi in posterum esset extimescendum.

## SECTIO VII.

### De sardio, sexta gemma Apocalypsis.

I.  
Sardius.

**S**ardius, sexta gemma Apocalypsis, ponitur primo loco inter gemmas Rationalis. De eius natura, & proprietatibus satis dictum est cap. precedentis, sect. 2. Superest dispicere, ex Alcasari notatione 20. in cap. 21. Apocalypsis, quomodo ea gemma congruat sexto Symboli articulo, qui est huiusmodi, *Tertia die resurrexit a mortuis.*

Quomodo applicetur sexto articulo Symboli.

Primò, in primis considerandum est id quod dicitur *Apocalypsis* cap. 4. statim fui in spiritu, & ecce sedes posita erat in cælo, & supra sedem sedens. Et qui sedebat similis erat aspectui lapidis iaspidis, & sardini. quibus verbis Ioannes ostendit se vidisse imaginem Patris æterni compositam ex Iaspide, & Sardio, cuius Symboli mysterium ed speciat, vt inter admirabilia opera, quæ sacræ literæ attribuunt Patri æterno, duo illustrissime emineant, videlicet rerum omnium creatio per Iaspidem adumbrata, & Christi Domini à mortuis suscitatio, per Sardium figurata.

Secundò, Sardius refert speciem carnis humanæ translucentæ, ita vt videatur esse quasi caro humana in gemmam splendentem ac diaphanam conuersa; itaque aptissime exprimit lucidam, immortalem, & translucentam Christi resurgentis carnem.

Tertiò, nec frustra hæc gemma inter duodecim Rationalis primum obtinet locum, & primogenito tribuitur; nam & Christi resurrectionis symbolum est, & Christus prodiit ex mortuis primogenitus omnis creaturæ.

Quartò, Sardius vulneribus ferro inflictis, & tumoribus medetur, & corporis Christi vulnera, ac tumores sanati repente, & in admirandam pulchritudinem conuersi sunt, per gloriosam resurrectionem.

Quintò, vt significetur, postquam Christus ad immortalem vitam reuixit, nihil iam esse, quod ipsius gloriam turbare possit, mirifice quadrat Plinianum illud, nullæ gemmæ tardius suffuso humore hebetantur, quam proprietatem duabus gemmis Plinius idem adscribit sardonychi, & sardæ; quatum altera Christi animæ gloriam, altera corporis adumbravit.

Sextò, inter Sardas nobilissima intra saxum generatur, id quod significat Christi resurrectionem,

sive regenerationem in lapide sepulchro: sic Paulus de Christi resurrectione explicat illud *Psalm.* 1. ego hodie genui te.

Septimò, Sarda gaudium accendit, & Christi resurrectio discipulorum animos lætificauit.

Octauò, Sarda feris terrorem incutit, & Christi resurrectio Dæmones terrore perculit.

Nondò, sicut Sarda est mater Amethysti, ita Resurrectio Christi figurata per Sardam est origo resurrectionis iustorum adumbrata per ametystum, quæ est duodecima Apocalypsis gemma congruens duodecimo articulo Symboli de resurrectione mortuorum.

Decimò, Sarda olim fuit habita tam magno in pretio, vt rectè dicat Plinius ea gemma superbis fabulas; at verissima dogmata fidei Christianæ mirè fulgent gloria huius mysticæ Sardæ de Christi resurrectione.

## SECTIO VIII.

### De chrysolitho, septima gemma Apocalypsis.

**C**hrysolithus, septima gemma Apocalypsis, ponitur decimo loco inter gemmas Rationalis. De cuius natura, & proprietatibus multa, cap. precedentis, sect. 11. Nunc est ostendendum ex Alcasari notat. 22. in cap. 21. Apocalypsis, quomodo ea gemma quadret in septimum Symboli articulum, qui sic habet, *Ascendit ad cælos, sedet ad dexteram Patris.*

Primò, chrysolithus est gemma aureo colore translucens, qui color aptè assumitur ad Christi triumphum, & gloriam figurandam; inter colorum enim varietatem, licet alij aliis maxime aptentur rebus, ac symbolis (vt viridis spei, & ruleus cœlesti significationi, albus sanctitati) ad gloriam tamen maiestatem, & splendorem indicanda, nullus alius color reperiri potest aptior, quàm auri.

Secundò, sicut chrysolithus aureum nobis colorem obicit ob oculos, ita etiam eo ipso repræsentat quæcunque in auri proprietatibus adumbrantur, nempe æternitatem summam perfectionem, munditiem maximam, aliaque complura. Quare dum Spiritus sanctus chrysolithum (quæ aurea gemma est) ad septimi articuli significationem vsurpat, nobis indicat Christi solium esse æternum regnum, & summè perfectum, & ab omni defectu prorsus alienum; aureus item illius color symbolum est perfectæ felicitatis, & abundantia.

Tertiò, aurum cum nobilissimo chrysolitho comparatum quasi degenerat; id denotat Christi gloriæ excellentiam, præ qua suam splendorem gloria Sanctorum videtur amittere.

Quartò, Chrysolithus auro addit perspicuitatem, seu diaphaneitatem, cuius rei mysterium illud esse suspicor; cum auri color & splendor congruenter gloriam atque triumphum designent; vt perfectæ omnino gloria denotaretur, perspicuitatis ratio addita fuit.

Quintò, chrysolithus valet contra pusillanimitatem, melancholicos motus, & timores nocturnos. Et mysticus chrysolithus sedes ad dexteram Patris addit animos & viros aduersus conscientie scrupulos



# Lib.IV. Pars II. Cap.V. Sect.IX.& X. 579

scrupulos & morsus, & aduersus timorem conceptum ex peccatorum conscientia, iuxta illud *Ioannis Epistola 1. cap. 2. Sed & si quis peccauerit, aduocatum habemus apud Patrem Iesum Christum iustum.* Quod si quis tantopere scrupulis, & anxietatibus premitur, vt vix dum respirandi locus sibi superesse videatur, vt Gregorius Magnus de quodam monacho prodit, confert etiam quod gemmularij de chrysolitho tradunt, eum respirationi in primis prodesse, atque ipsius ope recreari, qui pectoris angustias premuntur.

## SECTIO IX.

### De beryllo, octaua gemma Apocalypsis.

**B**eryllus, octaua gemma Apocalypsis, ponitur ultimo loco inter duodecim gemmas Rationalis. Eius natura & proprietates explicatae sunt cap. *precedenti sect. 13.* Nunc ex Alcasari notatione 24. in cap. 21. Apocalypsis, videamus quomodo ea gemma aptetur octauo Symboli articulo, qui sic habet, *Inde venturus est indicare vinctos & mortuos.*

Primò, berylli color quem antiqui glaucum appellabant, est viridis instar puri maris. Comuni autem consensione receptum erat, glaucos oculos, quamuis aliqui pulchros, terribiles tamen esse, id est, terrorem, atque horrorem inferentes; nam eiusmodi sunt draconum oculi, leonum, & aquilarum, & iidem etiam potati sunt in Nerone. Quin & Palladem bellorum praesidem antiquitas glaucis oculis effinxit, vt eius severitatem innueret. Vnde & verbum Graecum *γλαυκός*, idem est, atque terribilibus oculis intueri; quod Homerus, & Hesiodus leoni adscribunt. Si ergo glauci oculi pro terreficis, ac formidandis sunt habiti, merito beryllus, cuius color imitatur glaucos oculos, significat terrorem supremi Iudicis in die iudicii, de quo *Isaías 2. num. 11.* dicitur, *Dies Domini terribilis valde.* & *Iob cap. 16. num. 20.* dicitur, *Collegit furorem suum in me, terribilibus oculis in me intuitus est.*

Secundò, beryllus non admittit aut aureum indumentum, aut argenteum, & ideo est aptum symbolum extremi Iudicii, in quo singuli secundum propria merita sunt iudicandi, nec alicui gratia, seu fauor adiumento erit.

Tertiò, beryllus refert colorem puri maris, mare autem purum censetur, cum non alieno colore, sed proprio amictum cernitur; id quod significat humanum genus, quod postremo die Iudicii puro ac proprio suorum suae meritorum, suae demeritorum colore videbitur, non verò alienae gratiae, aut fauoris colore infectum.

Quartò, beryllus in sexangulas formas politur, vt angulorum repperit maiorē edat splendorem; sic in die Iudicii, omnium & singulorum causae inter se se conferentur, vt diuina prouidentiae, sapientiae, & iustitiae lux magis elucescat. Huc spectat quod gemmularij splendorem, quem gemma angulorum repperit excitata recipit, vocare solent, *Brillare*, quod deriuari videtur à beryllare, quod est imi-

tari beryllum, dum lucis radiorum pariter confluentium reflexu lucidior apparet.

Quintò, ex ipsa viridis coloris in beryllo apparentis perspicuitate prouenit, vt sit maxime translucidus, & oculorum obtutibus maxime peruius. quod congruit cum maxima illius diei euidencia de singulorum conscientis.

Sextò, beryllus fertur prodesse pugnantibus, & valere contra segnitiam; sic memoria extremi Iudicii depellit inertiam, & inuat ad viriliter pugnandum aduersus infestos animi hostes.

Septimò, sicut beryllus est utilis aduersus eos morbos, qui ex nimio humore in oculos, & guttur defluente contrahuntur; sic memoria extremi Iudicii sanat vitia, quae oriuntur ex noxio humore effrenata cupiditatis.

## SECTIO X.

### De topazio, nona gemma Apocalypsis.

**T**opazius, nona gemma Apocalypsis, ponitur secundo loco inter gemmas Rationalis. de eius natura, & proprietatibus in cap. *precedenti sect. 3.* Pergamus iam ex Alcasari notatione 26. in cap. 21. Apocal. videre, quomodo hac gemma congruat nono Symboli articulo, qui sic habet, *Credo in Spiritum sanctum.*

Primò, sicut radius à sole, & lux à radio, & sole procedit, ita filius à Patre, & Spiritus sanctus à Patre, & filio; sic explicant mysterium sanctissimae Trinitatis SS. Patres, Tertullianus aduersus Praxeam, Lactantius lib. 4. diuinarum institut. cap. 29. Athanasius de Decretis Synodi Nicaenae, & alij; cuius mysterij aptissimum symbolum est topazius, seu lux refulgens ex veluti solari radio topazij, hac enim gemma, vt notat Strabo, radio Solis tantopere est similis, vt nullum ferè interdiu vtriusque discrimen appareat.

Secundò, topazij color refert virorem porri, vt notant antiqui scriptores; itaque topazij symbolica significatio est inuestiganda ex porri proprietatibus, quae secundum Plinium lib. 16. cap. 6. & lib. 20. cap. 6. sunt iussu veteri, ac pectoris, & pulmonis vitis mederi, item prodesse phthysicis, & sanguinem excreantibus, & distillationibus longis; item pulmonis, & arteriae vitia sanare; item valere aduersus hydropisum, renum dolores, icteron, ictus, & morsus serpentum, & scorpionum; item multum conferre voci, ob quam causam Nero dedit porro auctoritatem vocis gratia, statis mensium onanium diebus nihil aliud, ac ne pane quidem vescendo; addit Aristoteles perdicis adeo esse argutas, & canoras, quod porri edacissima sunt. Item multum conferre fecunditati, & somno. Item aurium vitia sanare, & sedare sitim. Item hausto porri succo, mortem sine villo cruciatu perferri. Quae omnia maxime congruunt gratiae Spiritus sancti; in sanandis intimis animi praecordiis, & vetustis mentis morbis ab ea pellendis. Serpentes virus significat venenum peccati; hydrops auaritiam, icteros pessimum exemplum, renum morbus turpes cupiditates,







# Lib. IV. Pars II. Cap. V. Sect. XI. 581

& Dalecampio in notis ad locum Plinij, & certe ipse etiam Isidorus ubi supra, vitur ipso etiam nomine chrysoprasi, illi attribuens prædictam chrysolampis proprietatem, quo posito sequitur, præter dictas tres gemmas, de quibus paulo ante in notabili 2. dari etiam quartam, quæ vocetur chrysoprasus, quod tamen totum esse incertum putat Alcasar, in sua proinde sententia persistens, quod chrysoprasus, quæ est decima gemma Apocalypsis, sit species prasij, id ex eo confirmans, quia hæc decima gemma, ut nomen chrysoprasi ostendit, debet habere colorem porraceum, quem convenire chrysolampi non constat.

Notandum est quintò, decimam hanc Apocalypsis gemmam indifferenter vocari chrysoprasum, & chrysoprasum, Rueius, Alcasar, Ribera. Rationem autem etymologiæ deriuat Ribera à duplici verbo Græco. nam χρῶς Græcè, aurum Latine; & πρᾶσιν Græcè, porrum Latine significat; ex quo chrysoprasum habere colorem mixtum ex auro, & viridi porraceo, planè colligitur; id quod in terminis docent Solinus cap. 65. Plinius cap. 8. Isidorus cap. 7. Anselmus in cap. 21. Apoc. Albertus Magnus cap. 3. Rueius, Alcasar, Viegas, Ribera.

Quæres secundò, cum duodecim Apocalypsis gemmæ respondeant duodecim Rationalis gemmis, ut diximus cap. præcedenti, sect. 1. quæst. 4. quænam est illa ex duodecim Rationalis gemmis quæ respondeat chrysopraso decimæ Apocalypsis gemmæ? Respondeo esse Achatem, nomine & te protius diuersam à chrysopraso. Octo enim gemmæ ex duodecim eadem sunt in Rationali, & in Apocalypsi, ut videre est Exodi 28. & Apocal. 11. Apocalypseos verò Chalcedonius respondet Rationalis carbunculo; sardonix onychi, ut suis locis notauimus; hyacinthus ligurio, ut Epiphanius, & Hieronymus obseruauerunt; vnde à sufficienti partium enumeratione reliquum fit, ut Apocalypseos chrysoprasus achati Rationalis respondeat. Alcasar.

Quæres tertio, ubi gignatur chrysoprasus? Respondeo in India. Plinius lib. 37. cap. 8. Albertus Magnus cap. 3. Isidorus cap. 7. S. Anselmus in c. 21. Apoc. Ribera ubi supra.

Quæres quartò, molem, & amplitudinem chrysoprasi? Respondeo eam esse, ut cymbia etiam ex ea fiant, & cylindri. Plinius cap. 8. Nota autem cymbium esse poculi genus oblongum, & angustum simile nauigio.

Quæres quintò, proprietates, & vires chrysoprasi? Respondeo esse sequentes.

I. est, color mixtus ex auro, & porraceo. hæc patet ex dictis quæstio 1. notabili 5. Hunc autem colorem intellige cum Alcasari esse virore porraceum, cum auri tamen splendore; sicut exigua quædam animalcula cernimus viridis coloris, sed tali addito splendore, ut proprium ipsius coloris nomen sit viridis auri, quam ad rem nihil opus est, colorem ipsum ex viridi, & pallido, siue luteo esse permixtum, namque pura ipsa viriditas potest in se habere splendorem aureum. Alcasar.

II. est, chrysoprasum non esse diaphanum, seu translucentum, sed opacum. Ita Alcasar, qui optime id probat ex Plinio lib. 37. cap. 8. cuius

capitis titulus est hic, De generibus topazij, & callaide, & de gemmis viridibus non translucentibus: atqui Plinius ipse ad gemmas non translucentes reuocat chrysoprasum.

III. Oculorum imbecillitatem finit, id est, medetur oculorum debilitati, qua aliqui impediuntur, quominus figere possint attentos in re aliqua obtutus. Ita Alcasar, & apud ipsum Arnoldus, Berchorius, aliique plures. Idem Rueius sentit.

IV. Nimiam diuitiarum cupiditatem, & auaritiam reprimat, & liberalitatem iis ingenerat, qui eiusmodi gemmam gestant. Rueius, Alcasar, & alij apud ipsum.

V. Cordis vires reficit. Rueius.

VI. Ex hac gemma facili sunt cymbia, & cylindri.

VII. Chrysoprasus Æthiopicus die est coloris pallidi, noctu ignei, quam proinde gemmam lux celat, producit tenebræ. Isidorus lib. 16. originum, in appendice cap. 13. Rueius, Caussin, & Maiolus initio citati. Alcasar tamen suspicatur hanc proprietatem desumptam esse eo quod Plinius, & Solinus de chrysolampi memorant, ut supra vidimus quæstio 1. notabili 5.

Quæres sextò, cui Apostolo aptetur Chrysoprasus? Huic quæsitio satisfacimus cap. præcedenti, sect. 9. quæst. 14.

Quæres septimò, cui articulo symboli Apostolici congruat chrysoprasus, decima gemma Apocalypsis? Respondeo congruere decimo articulo, qui sic habet, Sanctam Ecclesiam Catholicam, Sanctorum communionem? Ita Alcasar notat. 28. in cap. 21. Apocalypsis; ex cuius Doctoris sententia breuiter ostendam, quomodo chrysoprasus congruat huic decimo articulo.

Primò igitur color prasius, siue porraceus, qui, (ut in præcedenti articulo vidimus,) refert Spiritum sanctum, in chrysopraso denotat ipsum esse sanctum Christianæ Ecclesiæ Spiritum, in ea degere, & quicquid illa statuit, esse Spiritus sancti decretum, sicuti significauerunt Apostoli Actuum 15. 28. dicentes, Visum est Spiritui sancto, & nobis.

Secundò opacitas chrysoprasi tria significat. Primò, naturam humanam, quæ est in membris Ecclesiæ, qua parte corpus habet, esse opacam. Secundò, sicut oblato corpore opaco, videntur quidem signa externæ superficiei impressa, quæ tamen latent intra profunditatem, non videntur, sed per discursum colliguntur; ita videntur quidem sacræ Ecclesiæ caerimoniae, & sanctiones, interna tamen eius pulchritudo & felicitas non cernitur obrutu corporeo, sed tantum arguitur. Tertio, significat Christianam Ecclesiam in terris militantem constari ex mortalibus hominibus, qui ignorantis, ac defectibus sint obnoxij. Ut autem indicetur humanam conditionem culpæ, & ignorantis expositam, nihil ob stare, quominus Ecclesiæ statuta sint ipsius diuini Spiritus decreta; iecirco inter opacas gemmas ea fuit delecta, cuius color prasius esset aureus, quo significatur, sanctissimum Spiritum in Ecclesia degere, illique dominari, & supremam facere potestatem.

CCc 3 Tertiò

6. Chrysoprasus cui aptetur Apostolo.

7. Chrysoprasus cui articulo symboli congruat.

Quintum.

2. Gemma ex duodecim Rationalis quæ respondeat chrysopraso decimæ gemmæ Apoc.

3. Chrysoprasus in India.

4. Chrysoprasus mole, & amplitudine.

5. Chrysoprasus proprietates, & vires.







# Lib. IV. Pars II. Cap. V. Sect. XII. 583

atque illi Achillis arma tradiderunt. Quare indignatus, furoreque percitus Ajax, se ipsum gladio traiecit, ex cuius cruore flos hyacintho similis ortus est, duæque primæ Aiacis nominis literæ A. I. in hoc flore manserunt impressæ.

Notandum est secundò, hyacinthum gemmam ita denominari ab hyacintho flore, quia nimirum eius colorem imitatur. Ididorus, Mylius, Rueius, Ribera.

Notandum est tertio, eximios Plinij chrysolithos hodie vocari à gemmulariis chrysolithos. Cæterum, quicquid hac de re sit, certum est in his Apocalypsis gemmis hyacinthum pro chrysolitho non usurpari, siquidem in 12. Apocalypsis gemmis, manifestè ponuntur ut gemmæ distinctæ, chrysolithus, & hyacinthus: quare Apocalypseos hyacinthus eisdem proprietatibus considerandus est, quibus à Plinio, Solino, Ididoro, & aliis describitur. Alcasar.

Notandum est quartò, gemmas, quæ vulgari nomine sapphiri hodie vocantur, eas esse Plinio, & Solino hyacinthos; sic sentiunt doctiores, qui de gemmis nostra tempestate scripserunt, ut obleruat Alcasar notat. 30. in cap. 21. Apocalypsis.

Quæres secundò, ubi oriatur hyacinthus gemma? Respondeo in Æthiopia. Plinius, Ididorus, Albertus, Maiolus, Ribera; hoc autem cum Alberto intellige, ut plurimum; nam, ut notat Mylius, etiam ex Lusitania, & multis Indiæ locis ad nos aduehitur.

Quæres tertio, quot sint genera hyacinthi? Respondeo multa, sed tria præcipua, quæ distinguuntur penes diuersitatem colorum, quo pacto hyacinthi alij dicuntur rubei, alij fului, alij cerulei, &c. de qua re vide Albertum, Rueium, Mylium.

Quæres quartò, quoniam absolute, & sine addito sit color optimi hyacinthi? Respondeo, colorem hyacinthinum absolute constare ex colore ceruleo, & violaceo, seu purpureo. Probat ex eo quod auctores docent de colore hyacinthi; nam Plinius, ille, inquit, emicans in amethysto fulgor violaceus, dilutus est in hyacintho: primo quoque aspectu gratus, euanesceit antequam satiet. Solinus, Inter hæc, inquit, nitore ceruleo hyacinthus inuenitur, lapis pretiosus, siquidem inculpabilis inueniatur. Nam plerumque aut violaceo diluitur, aut nubilo obducitur, aut albicantius in aquaticum eliquescit. Optimus in illo tenor, si nec densiore fuso sit obtusior, nec propensa perspicuitate defectior, sed ex utroque temperamento lucis, & purpure moderatum suauiter florem trahat. Ididorus colorem ceruleum, & purpureum requirit ad hanc gemmam. S. Anselmus in cap. 21. Apocalypsis, in Cantico, quod contextuit ex 12. gemmis, ubi agit de hyacintho, ad eum requirit, colorem purpureum, & vitorem medicrem, viror autem medicris, siue dilutus, siue bene temperatus, est ceruleus. Albertus tribuit hyacintho colorem sapphirinum, qui, ut notat Ididorus lib. 16. cap. 9. est ceruleus cum purpurea. Denique ceruleum colorem cum violaceo purpureo requirunt Alcasar, Ribera, Viegas.

Quæres quintò, quàm intensus sit ceruleus

hyacinthi color? Id explicat Alcasar ex præcatis Plinij verbis hoc modo. Pretiosus, inquit, hyacinthus talis debet esse, ut primo aspectu ceruleum præ se ferat, & satis mollem colorem: ac verò si accuratius inspexeris, non tantum in eo cerulei reperias coloris, quantum initio apparebat, & quodammodo oculorum aciem eludat, & quasi ex ipsorum conspectu euanescat.

Quæres sexto proprietates, & vires hyacinthi. Respondeo esse sequentes.

I. Habere colorem ceruleum declinantem ad violaceum purpureum. pater ex dictis quæsto 4. Ne autem quis miretur dum audit violaceum purpureum, quasi verò color purpureus sit diuersus à colore violaceo, aduertat plures esse species purpureæ, ex quibus duæ sunt præcipuæ, una quæ dicitur violacea, altera Tyria, ut pluribus ostendit Alcasar in cap. 21. Apocalypsis, versic. 20. notatione 29.

II. Est præ se ferre talem colorem, ceruleum, qui attentius inspectus, non est tantus, quantus initio apparebat, & quasi ex oculorum conspectu euanesceit. pater ex dictis quæsto 5.

III. Vbi hyacinthus, ibi & apparet chrysolampis gemma, quam lux celat, produnt tenebræ, est enim nocte ignea, die pallida. Solinus ubi supra.

IV. Hyacinthus non æqualiter rutilat, sentit enim auras, & cum cælo mutatur; serenò enim perspicuus est, atque gratus, eodem nubilo, coram oculis euanesceit, & quasi microrè oppressus quodammodo extinguitur. Solinus, Ididorus, Anselmus, Alcasar, Maiolus, Caussin, Rueius, Viegas, Ribera.

V. Scalpturis minimè est accommodatus, respuit enim atteri; nec tamen penitus inuictus est; nam adamante scribitur, & notatur. Solinus, Ididorus, Maiolus, Caussin, Alcasar.

VI. Hyacinthus difficilè incalcescit, quinimò in os missus magis frigit; itaque oris calore videtur magis refrigerescere. Solinus, Ididorus, Alcasar, Maiolus, Ribera. Hoc autem notat Alcasar esse mirabilius, quod hæc gemma nascatur in Æthiopia, ex dictis supra quæsto 2.

VII. Illud etiam peculiare Medici de hyacintho prædicant, illum cordi maximè mederi. Vnde in venenatis morbis vitatum satis est à Medicis, ut ex hyacinthis portionem, quam confectiorem hyacinthorum vocant, ægrotis præscribant. In qua re pharmacopolæ vel decipiunt, vel decipiuntur, cum pro antiquo hyacintho, cui conuenit hæc proprietas, substituant vulgatum hyacinthum, qui aureo colore est, & est quædam species chrysolithi, cum tamen antiquus hyacinthus amethystum colore ipso referat. Ita Alcasar, qui hunc errorem pharmacopolarum confirmat auctoritate Matthioli lib. 5. in Dioscoridem, c. 114.

VIII. Est præsentissimum antidotum contra venenum, & pestem, ideoque pro amuleto collo suspenditur è regione cordis. Rueius, Alcasar, Albertus; ita autem debet suspendi è regione cordis, ut eutem contingat. Rueius.

IX. Cor confirmat ebibitur, & gestatur. Mylius.

X. Dicitur præstare gestantem securum à fulminibus. Rueius, Mylius, Alcasar.

Hyacinthi ceruleus color, quàm sit intensus.

6. Hyacinthi proprietates, & vires.



XI. Pro constanti creditur hominem tutum reddere à peste, & si peste quis laboret, nitorem amittere, colorémque dilutiorem, ac languidiorem induere. Mylius.

XII. Fertur tutum reddere peregrinum, & gratum hospiribus collo suspensus, vel digito gestatus. Albertus, Alcasar.

XIII. Dicitur conferre ad diuitias, item ad ingenium bonum, & lætitiā. Albertus, Rucius, Alcasar. Idem de diuitiis docet Mylius.

XIV. Hyacinthus, quia est lapis frigidus, habet vim roborandi corpus gestantis. Albertus, Alcasar, Rucius.

XV. Somnum conciliat. Albertus, Alcasar, Mylius, Rucius.

XVI. Dicitur conciliare honores, & augere prudentiam. Mylius.

XVII. Quæ recentiores sapphiro attribuant virtutis indicia, videntur esse hyacinthi propria: cum verum ipsi hyacinthum, nomine sapphiri compellent. Huiusmodi sunt, roborare cor, & visum: contra timorem, & venenum valere; victos è carcere soluere, tollere inuidiam, facere victorem, amorem castum diligere, fluxum sanguinis sistere. Ex Abulense *Exod. 28*. Illa etiam ad hyacinthum spectant, quæ Rucius *lib. 2. de gemmis, cap. 2.* sapphiro attribuit, inclinare ad deuotionem, pietatem, pacem, & constantiam, & inordinatas animi affectiones frænare. Ita Alcasar *notatione 30. in cap. 21. Apoc.*

7.  
Gemma Rationalis quæ respondeat hyacintho.

Quæres septimò, quænam Exodi, seu Rationalis gemma respondeat hyacintho vndecimæ Apocalypseos gemmæ? Respondeo esse ligurium, quæ ponitur septimo loco inter gemmas Rationalis, èstque à hyacintho, nomine, & re ipsa prorsus diuersa. Ita Alcasar *notatione 32. in cap. 21. Apocalypf.* Si vis autem videre plura de discrimine inter ligurium, & hyacinthum, consule quæ docuimus *cap. præcedenti, sectione 8. quæsto 1.* ubi etiam innuimus non carere omni probabilitate eam sententiam, quæ asserit vnam, eandemque gemmam vocari duplici nomine, ligurium, & hyacinthum, atque aded ligurium & hyacinthum non esse duas, sed vnam gemmam.

8.  
Hyacinthus cui appetur Apostolo.

Quæres octauò, cui Apostolo respondeat hyacinthus vndecima gemma Apocalypsis? Huic quæsto satisfecimus *cap. præcedenti, sectione 8. quæsto 4.*

9.  
Hyacinthus cui respondet articulo Symboli.

Quæres nonò, cui articulo Symboli Apostolici respondeat hyacinthus, vndecima gemma Apocalypsis? Respondeo, respondere vndecimo articulo, qui dicit, *remissionem peccatorum*. Ita Alcasar *in cap. 21. Apocal. notar. 32. versic. 20.*

10.  
Quomodo congruat articulo 11. de remissione peccatorum.

Quæro decimò, quomodo hyacinthus congruat vndecimo Symboli articulo, de remissione peccatorum? Respondeo, ex Alcasare proxime citato, sequentibus dictis.

Primò igitur, sicut in topazio colorem potri, in chrysolitho auri, in carbunculo prunæ ardentis considerauimus, sic etiam in hyacintho gemma florem hyacinthum spectare debemus; nam gemma hæc flori ipsi concolor est, atque aded videtur flos ipse in gem-

mam conuersus nostris oculis obici.

Secundò, hyacinthus flos natura ipsa habet inscriptas duas illas literas Græcas AI. vt docet Plinius *lib. 21. c. 11.* & Paulanias *lib. 1.* quæ duæ literæ, græcè, & hispanicè vicem habent interiectionis in dolente, aut commiserante; illa item interiectio græcanicè non solum est dolentis, & miserentis propria, sed etiam optantis; quemadmodum apud Latinos hæc dictio, vtinam; ex quo apparet, in hoc flore, qui refert colorem cæli, quodammodo figurari cælum ipsum, nostris dolore miseris, & illis remedium optare; cum igitur hic articulus de peccatorum remissione imprimis proponat nobis immensam Dei clementiam, & de hominum peccatis commiserationem, clementiæ & misericordiæ congruenter tribuitur color hyacinthinus.

Tertiò, hyacinthi color est mollis & tener, & ided Deus in veteri lege præcepit, vt tunica summi Pontificis esset hyacinthina ad figurandam Christi clementiam. Et Christus ipse à nostris pictoribus tunica eiusdem coloris indutus effingitur, ad significandam ingentem illam misericordiam, qua humani generis defectus prosequeretur eatenus, vt sæpe in lachrymas erumperet.

Quartò, Poætæ dum finxerunt à Diis misericordia motis fuisse in hyacinthos flores conuersos duos illos iuuenes mortuos, Aiacem scilicet, & illum alium ab Apolline dilectum, quæ spexerunt cæli pietatem, & clementiam, quæ figuratur in duplici illa hyacinthi floris litera, & coloris cærulei suauitate, & molitudine. meminit vtriusque fabulæ Plinius *lib. 21. c. 11.* & Ouidius *lib. 10. & 13. Metamorph.*

Quintò, hyacinthi cæruleus, id est, floris cælestis color, est leuiter aspersus minij colore, quo sanguis significatur, quod nobis repræsentat cælum ipsum nostris miseris condolare, moliri, & quodammodo affici. Hoc autem, quæ sit ad peccatorum remissionem appositum, nemo non videt.

Sextò, cum hyacinthi literis, & ipsius coloris suauitate coniungitur etiam virtus ad medicinam efficax, qua flos ipse pollere dicitur; nam, vt ait Plin. *lib. 21. c. 26.* torminibus, & araneorum moribus resistit, & contra serpentes, & scorpiones, morbumque regium semen eius datur. In quo facile cernitur cæli clementiam esse nostris miseris medicandis efficacem, peccatis præsertim serpentum, & scorpionum veneno significatis.

Septimò, hyacinthus gemma in eo quòd nubilo, vel sereno cæo, moeret quasi, & hilarescit, est symbolum misericordiæ ad remissionem peccatorum requisitæ.

Octauò, sicut hyacinthus efficitur ad cæli fulmina præcauenda; ita remissio peccatorum nos liberat ab ictu horum fulminum.

Nonò, si autem foret, quod opinantur nonnulli, scilicet gemmam Plinio, & Solino dictam hyacinthum esse eandem, quam Dioscorides, & Galenus sapphyrum dicunt, huc etiam spectabit quod Diosc. *lib. 5. c. 100.* & Galenus *lib. 9. de facultatibus simplic. medic.* docuere sapphyrum valere contra venenum scorpionum.

SECTIO



# Lib. IV. Pars II. Cap. V. Sect. XIII. 585

## SECTIO XIII.

### De amethysto, duodecima gemma Apocalypsis.

I.  
Amethystus.

Quomodo ap-  
paret 12. ar-  
ticulo Sym-  
boli.

**A**methystus, duodecima gemma Apocalypsis, ponitur nono loco inter gemmas Rationalis. De eius natura & proprietatibus dictum est satis *cap. praecedenti, sect. 10.* Iam ex Alcasare in *cap. 21. Apoc. versic. 20. notat. 34.* videamus quomodo hæc gemma congruat duodecimo Symboli Apostolici articulo, qui dicit, *carnis resurrectionem, vitam æternam.*

Primo igitur in amethysto est coniunctio coloris vinatij cum purpura, & viola; sicut autem in hyacintho philosophati sumus ex flore, vnde nomen traxit, sic in amethysto philosophandum est ex vino, purpura, & viola.

Secundo, vino denotatur cordis lætitia, & obliuio omnium malorum. Item per vini allegoriam significatur gaudium æternum *Matthæi, cap. 26. ibi,* non bibam amodo de hoc genimine vitis vsque in diem illum, cum illud bibam vobiscum nouum in Regno Patris mei. recte igitur amethystus, ob vini colorem, quem refert, & symbolum gaudij æterni.

Tertio, amethystus, quamuis referat vini colorem, resistit tamen ebrietati, vt intelligamus mysticum vinum cœlestis beatitudinis meditatione potatum, cuius typus est amethystus resistere mentali ebrietati; vinum enim metaphoricè significat homines inebriari vanitate fluxorum bonorum. Hinc Ioannes depingit Babylonem tenentem manu calicem, quo gentes inebriare volebat; aduersus igitur hanc ebrietatem munit nos memoria gaudij æterni, cuius symbolum est amethystus; ex quo fit vt vinum cœlestis potatum nos liberet ab ebrietate vini terreni.

Quarto, violæ purpureæ, vt docet Plinius *lib. 21. cap. 19.* refrigerant, & contra inflammationes illinuntur stomacho ardenti, imponuntur & capiti in fronte, crapulam, & grauedines capitis impositis coronis, olfactu discutiunt; cum ergo amethystus referat colorem violæ purpureæ, sequitur meditationem vitæ æternæ, cuius symbolum est amethystus, mysticè efficere in animis nostris eos effectus, quos viola purpurea efficit in corpore.

Quinto, ad magni solatij significationem, quod iusti ex sperata beatitudinis consideratione percipiunt, confert illa amethysti appellatio, qua dicebatur dulcis, & Veneris gemma.

Sexto, vt amethystus digitorum attritu calefactus habet vim attrahendi, non aliter carnis resurrectionis meditatio, & sempiternæ etiam vitæ, quam in cœlo speramus, animos illicet, & mirum in modum afficit.

Septimo, mysticè conueniunt amethysto, vt est vitæ æternæ symbolum, illæ proprietates, quas violæ purpureæ attribuit Plinius *ibidem*, nempe mederi morbis comitialibus, valere contra anginas, & oculorum epiphoras, & suppuraciones. item semen violæ scorpionibus aduersari; angina autem gutturis suffocationem minatur. Epiphoræ sunt oculorum delachrymationes, suppuraciones verò sunt vlcera.

lorum delachrymationes, suppuraciones verò sunt vlcera.

Octauo, amethystus refert colorem perfectæ purpuræ. Neminem autem latet, purpuram, præsertim Tyriam, Regum, ac Principum fuisse vestem. Hinc liquet, nullam gemmam reperiri potuisse aptiorem amethysto ad innuendum felicissimum illum iustorum statum in cœlesti patria; vbi omnes Reges, ac Principes erunt, & filiorum Dei dignitate fruentur.

Nono, si verum est, quod ex Alciasare retulimus, colorem amethystinum esse eorum proprium, qui sua sorte contenti sunt; hæc certe felicitas in vna Beatorum propria cumulatissime possideretur.

Decimo, Resurrectio Christi est exemplar, & origo generalis iustorum resurrectionis; ad cuius rei significationem maximè facit, sardam (quæ Christi resurrectionis est symbolum) esse quasi matrem & originem amethysti, vt in eius gemmæ explicatione notauimus.

Vndecimo, quemadmodum Plinius ait sardam intra saxi cor generari, ita etiam ex Theophrasto obseruauimus, perinde accidere amethysto. Quorum vtrumque nos docet, vt Christus ex lapideo sepulchro gloriosus processit, ita etiam iustos ex suis sepulchris gloriosos prodituros, quod suo modo erit, quasi si resurrectionis iusti gemma intra ipsius sepulchri saxum generetur.

Duodecimo, sicut triumphantium vestis, licet aurea fuerit, purpura tamen ornabatur, ait enim Plinius *lib. 9. cap. 36.* purpuram triumphali misceri auro, ita generalis iustorum resurrectio & glorificatio significata per amethysti purpuram, ornabit Christi triumphum, cuius symbolum est chrysolithi aurum, vt *suprà* diximus.

Decimotertio, quod amethystus faciat vigilantem eum, qui ipsum gestat; id nos symbolicè monet, futuræ gloriæ consideratione iustos alacres, & erectos reddi, ne se segnitia, atque socordia dent.

Decimoquarto, ad felicem beatitudinis statum pertinet vt iusti non solum Reges sint, sed etiam Sacerdotes, iuxta illam vltimam Scripturæ phrasim de sacerdotali Regno. Pro hoc autem nouimus purpuram non Regum modò fuisse olim insigne, sed etiam Pontificum, vt significat Plinius *lib. 9. cap. 36.* idque nos sacræ literæ docent, dum præcipit Deus Ephod Pontificis sacrum simul cum purpura intexi. Vnde amethysti color sacerdotalet dignitatem cum regia connectit, quod significet cumulatiùs Beatorum in cœlo felicitatem.

## SECTIO XIV.

### Quomodo duodecim gemma Rationalis Aaronici congruant duodecim Patriarchis duodecim Tribuum Israël.

**Q**uomodo duodecim Rationalis gemmæ respondeant duodecim Patriarchis populi Israëliti, ostendimus *cap. praecedenti*, ex Francisco Ribera, & Cornelio à Lapide; hoc idem ipsum rursus noua quadam alia ratione hic ostende

I.  
Gemma Rationalis duodecim, quomodo respondeant 12. Patriarchis populi Israël.



ostendemus ex Ludonico Alcasari in cap. 21. Apocalypsis, vers. 20. notatione 35. & 36.

2.  
Gemmarum  
12. Rationalis  
ordo.

Duo autem supponit hic doctissimus Interpres. Primum, cap. 28. Exodi duodecim Rationalis gemmas numerari hoc ordine, Sardium, topazium, Smaragdum, Carbunculum, Sapphirum, Iaspidem, Ligurium, Achatem, Amethystum, Chrysolitum, Onychem, Beryllum. Supponit secundo in duodecim Rationalis gemmis insculpta esse tribuum nomina per proprium cuiusque natiuitatis ordinem; id est, in prima, qui primò fuit natus; in secunda, qui secundo; in tertia, qui tertio; & sic de reliquis, iuxta quem ordinem putat duodecim Patriarcharum, seu Tribuum nomina sic esse assignanda duodecim illis gemmis.

1. Ruben in Sardio.
2. Simeon in Topazio.
3. Levi in Smaragdo.
4. Iuda in Carbunculo.
5. Dan in Sapphiro.
6. Nephthali in Iaspide.
7. Gag in Ligurio.
8. Affer in Achate.
9. Issachar in Amethysto.
10. Zabulon in Chrysolitho.
11. Ioseph in Onyche.
12. Benjamin in Beryllo.

His notat. 35. suppositis Alcasari singulas gemmas singulis Patriarchis aptat hoc modo.

3.  
Sardium congruenter ascribi Ruben.

Primò Sardius congruenter ascribitur Ruben. nam hac gemma Christi resurrectionem representat. Et Ruben fuit Iacobi primogenitus. Ipsius pater Gen. 49. 3. Ruben, inquit, primogenitus meus, prior in donis, maior in imperio. Constat in Scripturæ locutione nomen primogeniti Christo tribui ob gloriā, ac maiestatem, quæ ex mortuis victor resurrexit; nec non ob imperium in res omnes creatas. Vnde Rom. 8. vers. 29. dicitur, ut sit ipse primogenitus in multis fratribus. Ad Coloss. 1. 15. primogenitus omnis creaturæ; & n. 8. primogenitus ex mortuis. Apoc. 1. 5. primogenitus mortuorum.

4.  
Topazium Simeoni.

Secundò Simeoni ascribitur Topazius, qui Symboli articulum de Spiritu sancto adumbrat; nam Simeon sonat exauditionem; cum autem Deus suum fidelibus Spiritum impertiuit, utique exaudiit eam sanctorum Patrum orationem, emitte Spiritum tuum, & renouabis faciem terræ; atque hanc eandem orationem ille Ecclesiæ hymnus continet, Veni creator Spiritus, &c.

5.  
Smaragdum Levi.

Tertiò Smaragdus, Passioni Christi symbolum, ad Levi aptatur, quia ad Tribum Levi spectabat offerre legis sacrificia, quibus figurabatur passio, & mors Christi.

6.  
Carbunculum Iuda.

Quartò Iudam respicit carbunculus, id est, gemma incarnationis mysterium significans, ut innuatur Christum ex Iudæ tribu humanam carnem assumpturnum, atque adeò Verbum incarnatum fore illum catulum Leonis Iudæ, de quo Gen. 49. 9.

7.  
Sapphirum Dan.

Quintò Sapphirus representat secundum Symboli articulum, qui IESVM CHRISTVM esse verum Dei filium, verumque Messiam proficetur. Hæc gemma quadrat in Dan; primò, quia Iacob in filij Dan benedictione dixit, Salutare tuum expectabo Domine; secundo, quia ex Tri-

bu Dan oriturus erat Samson, qui suum liberaret populum admirandis prodigiis, in quo Christi Domini figuram adumbratur.

Sextò Iaspis quadrat Nephthali. Ea gemma primum creationis miraculum indicat. Et forte habitus fuit respectus ad nomen Nephthali, quod sonat æquiparationem. Atqui creatio omnes ex nihilo productos reddit æquales; ita ut de nulla alia nobiliori origine, aut atq. gloria, quam de ipso nihilo gloriari possimus.

Septimò Ligurium, symbolum remissionis peccatorum, congruit Gad; quia Gad significat felicitatem, vel beatum, & scriptum est, Beati, quorum remissa sunt iniquitates, & quorum recta sunt peccata. Beatus cui non imputantur Dominus peccatum, Psal. 32. 1. forte huc spectat illud, Benedictus in latitudine Gad, Deut. 32. 20.

Octauò Achates gemma conuenit Affer; Affer enim felicitatem sonat. Et quidem Hebraici populi magna sita erat in mysteriorum legis gratie representatione; eo ferè modo, quo gemmæ Achatis felicitas in eo consistit, ut rerum verarum imagines sint in ipsa gemma expressæ, ut arborum, animalium, &c.

Nonò Issachar Amethystus applicatur, quæ gemma postremam Apostolicæ symboli veritatem, id est, primum æternæ felicitatis, iustis in cælo conferendum proponit. In quo videtur haberi respectus ad Issachar nominis etymon, quod perinde est ac primum, seu merces.

Decimò Zabulon obtingit Chrysolitus, qui Christi ascensionem figurat, quod nobis innuit prophetiam illam de Zabulon tribu; quæ li- cet primis temporibus non magni fuerit habita, postea tamen ad sublimem fuerat dignitatem euehenda, iuxta Isaia vaticinium c. 9. 1. Ex Galilea enim quæ spectabat ad Tribum Zabulon, aliqui extollendi erant ad Apostolicum culmen, in qua dignitate & ascensione quodammodo Christi ascensio adumbratur.

Vndecimò Iosepho respondet Onyx, cum enim onyx Christi descensum ad inferos representet, meritò ad Iosephum transfertur, qui descensum Christi ad limbum figurauit, quando missus est in cisternam veterem. Gen. 37. 24. siue etiam, quando suis fratribus se obtulit cognoscendum. Gen. 45. 4. vbi dixit, Ego sum Ioseph frater vester.

Duodecimò Beryllus (symboli Christi ad Patris dexterā sedentis, & inde tandem ad extremū iudicium venturi) in Benjamin quadrat mirificè; nam Benjamin sonat idem, quod filius dextere. Vnde quia Christus est filius Dei, qui ad Patris dexteram sedet, propterea inde venturus est iudicare viuos, & mortuos. Fortè cum hoc eodem mysterio concinunt verba illa, quæ de Benjamin dicuntur Gen. 49. 27. Vespere diuides spolia.

## SECTIO XV.

Continens moralem, & mysticam expositionem duodecim Apocalypsis gemmarum, ex D. Anselmo Cantuariensi Archiepiscopo in cap. 21. Apocalypsis.

I. Iaspis viridis, virorem fidei immacelsibilia item significat.

II. Sapphi



II. Sapphirus similis sereno cœlo, qui percussus radiis Solis ardentem emittit fulgorem, significat altitudinem spei Sanctorum, quorum conuersatio est in cœlis, qui & à vero sole innouari ardentius æterna quærunt, & alios quærere docent.

III. Chalcedonius, quasi pallens ignis lucenæ niter, & fulget sub dio, non in domo; significat flammam charitatis internæ, quæ in abscondito bona agit, sed cum aliis prodesse iubetur, mox apparet quid fulgoris habeat intus; sculptibus resistit, ictu Solis, vel digitorum attritu expandens ad se paleas trahit; id est, Sancti à nullo queunt vinci, & ad se fragiliores trahunt.

IV. Smaragdus, nimis viriditatis, inuenitur in Seythia, & significat fortem fidei confessionem inter aduersa, quæ frigore adumbrantur.

V. Sardonyx, inferius niger, in medio candidus, superne rubeus, significat Sanctos qui sunt, in passione rubei, interius candidi, sed sibi per humilitatem despecti.

VI. Sardius, sanguinei coloris martyrij gloriam significat.

VII. Chrysolithus ut aurum fulget, scintillasque emittit ardentes; id est spiritualis inter miracula prædicatio. Auro superna sapientia, scintillis exhortatio, vel etiam miracula significatur.

VIII. Beryllus est prædicantium perfecta operatio; refulget enim instar aquæ sole percussæ; non aliter nisi septangula politur forma, quia ea angulorum percussione splendor acuitur. Aqua sensum hominis significat, splendor Solis diuinam sapientiam, quæ amplius fulget, sed non perfectè diuina, vel humana sapientia, nisi operibus consummetur; perfectio operum per septem intelligitur, cum hoc numero opus mundi factum sit: vrit manum tenentis, quia qui Sancto iungitur, eius conuersatione accenditur.

IX. Topazius, quantum rarior, tantum pretiosior, bicolor ex auro, & æthereâ claritate, maxime lucens, cum Solis splendore tangitur, superans omnium gemmarum claritatem, in aspectu suum singulariter prouocans aspicientes, quem si polis, obsecras; si naturæ relinquis, clarior est, & nihil clarius Regibus inter diuitias; contemplatiuam vitam significat, quam sancti Reges omnibus operum diuitiis, & gemmis virtutum præferunt, & in eam maxime mentes dirigunt; & tantò amplius, quâto frequentius diuina gratia illustratur; ex interna claritate aureus color, ex dulcedine contemplationis æthereus, quæ attritu scilicet sapè vilescit; via enim potest aliquis simul doloribus angere, & tranquilla mente gaudia cœli intueri.

X. Chrysoprasus, viridis aureæque mixturæ; quidam etiam purpureus cum guttis aureis, & nascitur in India, significat eos, qui virorem æternæ patriæ caritate merentur, & aliis purpuram martyrij ostendunt; & quia exempli Domini sequuntur, in India, id est, propè ortum Solis sunt.

XI. Hyacinthus, cum aëre nutatur, in sereno perspicuus, nubo marcescit, indicat DD. ad alta leuatos, sed propter infirmos condescendentes.

XII. Amethystus, est purpureus mixto colore viola, & rosæ, leniter quasdam flammæ fundens; purpureus decor, cœlestis Regni habitum,

viola Sactorum verecundiam, rosæ pretiosam significat mortem, qui inter aduersa mente sunt in summo, qui non modò inter se, sed ad persecutores flammam charitatis fundunt. Significat igitur amethystus cœlestis semper Regni memoriam in animo humilium.

## SECTIO XVI.

*Continens Canticum de 12. gemmis Apocalypsis. ex S. Anselmo Cantuariensi Archiepiscopo in c. 21. Apocalypsis.*

I. **C**lues cœlestis patriæ, Regi Regum concinite, qui est supernus artifex ciuitatis vranicæ, in cuius ædificio talis extat fundatio.

I.  
Canticum de  
12. gemmis  
Apoc.

II. Iaspis coloris viridis, profert virorem fidei, quæ in perfectis omnibus, nusquā marcescit penitus, cuius forti præsidio, resistitur diabolo.

III. Sapphirus habet speciem, cœlesti throno similem, designat cor simplicium, spem certam postulantium; quorum vita, & moribus delectatur Altissimus.

IV. Chalcedonius pallidam ignis habet effigiem, subtrahit in publico, fulgorem dat in nubilo, virtutem fert fidelium, occultè famulantium.

V. Smaragdus virens nimium, dat lumen oleaginum, est fides integerrima, ad omne bonum patula, quæ nusquam scit deficere à pietatis opere.

VI. Sardonyx constans tricolor, homo fertur interior, quem demigrat humilitas, in quo albescit castitas, ad honestatis cumulum, rubet quoque martyrium.

VII. Sardius est puniceus, cuius color sanguineus, ostendit & martyrium ritè agonizantium.

VIII. Auricolar chrysolithus, scintillat velut cilibanus, præterdit mores hominum perfectè sapientium, qui septiformis gratiæ, sacro splendescunt iubare.

IX. Beryllus est lymphaticus, ut sol in aqua limpidus, figurat vota hominum ingenio sagacium, quibus plus libet sumere pulchræ quietis otium.

X. Topazius quò rarior, eo est pretiosior, nitore rubet chryseo, & aspectu æthereo, contemplatiuæ solitum vitæ monstrat officium.

XI. Chrysoprasus purpureus, auricolar, ac flammeus, cuius splendor in tenebris, flammæ cuibrat oculis, hæc est perfecta charitas, quam nulla sternit feritas.

XII. Hyacinthus est purpureus, virore medioximus, cuius decora facies mutatur, ut temperies, vitam signat angelicam, discretionem præditam.

XIII. Amethystus præcipuus, colore violaceus, & notulis purpureus, præterdit cor humilium, Christo commorientium.

## CAPVT VI.

### De adamante.

**D**e adamante Plinius lib. 37. cap. 4. Solinus cap. 65. S. Isidorus lib. 16. originum, cap. 13. Albertus Magnus lib. 2. mineral. tract. 2. cap. 1. Rucius lib. 2. de gemmis, cap. 15. Mylius lib. 4.

Adamas.



lib. 4. *Basilica chymica*, cap. 9. S. Augustinus lib. 21. de ciuit. Dei, cap. 4. Caussin. lib. 11. de lapillis, simbolo 14. Pierius lib. 41. hieroglyphicorum. Maiolus colloquio 18. pag. 312. & 313. Alcazar in Apoc. cap. 2. notat. 6. & cap. 21. notat. 10. 11. 19. Ioannes Baptista Porta lib. 7. *magia naturalis*, cap. 53. 54. 55. S. Cyprianus lib. de duplici martyrio, quatuor paginis, ab initio.

1. Quæres primò quid notandum sit de nomine Adamantis.

Notandum est primò Adamanti ex natua duritie nomen esse inditum, quod scilicet ob eius insuperabilem duritiem domari non possit: sumptum est autem nomen ab *a*, particula priuatiua, & *adam*, quod, domo & supero, significat; hinc adamas indomabilis est dictus; Plinius, Idorus, Pierius, & alij.

Notandum est secundò, nomine carbunculi in sacra Scriptura intelligi adamantem. Alcazar in Apoc. cap. 2. notat. 6. & cap. 21. notat. 12. Carbunculus autem, de quo egimus cap. 4. huius libri, scilicet, ponitur Exodi 28. quarto loco inter gemmas Rationalis.

Notandum est tertio adamantem nasci acuminatum; & eo modo, ut Hebraice Adamanti, atque tribulo, siue senti, vel spinæ idem imponatur nomen, *Samir*, à radice *Samar*, quod sibi canere, significat; quasi ipsius significationis vis ea sit, quæ Hispanice sic exprimitur, *Guanre*. Ita Alcazar in cap. 21. Apocal. notat. 11.

2. Quæres secundò, quot sint Adamantis genera? Respondeo esse sex, quæ inter se distinguuntur ex diuersitate, vel locorum in quibus nascuntur, vel colorum, & proprietatum, quibus afficiuntur. Ea autem sunt huiusmodi, Adamas Indicus, Arabicus, Macedonicus, Cyprius, Cenchros, Syderites. Indicus non in auro nascitur, sed quadam cum crystallo cognatione, candore placide transluet. Hic proximus est Arabicus, nec alibi quam in syncerissimo auro generatus; Macedonicus cum cumeris semen æquat. Cenchros milio magnitudine respondet. Cyprius vergit ad æreum colorem, & in medicina est efficacissimus. Syderites legitur in fodinis ferrariis, & ferro nitet splendore, ponderèque cæteros antecedit. Plinius, Solinus, Rueius, Mylius.

3. Quæres tertio, ubi gignantur Adamantes? Solutio patet ex præcedenti quæstione.

4. Quæres quarto, cuius coloris sint Adamantes? Idorus ponit adamantem sub colore crystallino; Albertus tamen vult esse crystallo obscuriorem; sub quo genere alius refert colorem æreum, ut Cyprius, alius splendorem ferreum, ut Syderites; alius nitorem argenteum, alius aquæ splendorem liquidissimum, Plinius, Solinus, alius nitorem ferri candentis interfuso quodam splendore caruleo, Rueius, & Mylius.

5. Quæres quinto, quis nam adamas sit perfectior reliquis, quis verò imperfectior. Rueius, Generosissimus, inquit, & selectissimus iudicabitur Adamas qui inuicta natura præditus, ictum mallei respuens frangi non potest, atque crystallo paulo obscurior fertur candens nitore refert, caruleoque quodam interfuso splen-

dore, ira quidem refulget, ut flammeum, solaremque quandam radium transmittere videatur, quasi scilicet vario, translucentique suo fulgore, quandam celestis arcus anhelationem repræsentet. Ita Rueius; eadem iisdem ferè verbis habet Mylius. Plinius autem postremum inter adamantes locum assignat Cyprio; & Syderiti, his verbis. Syderites, inquit, & ictibus frangitur, & alio adamante perforari potest, quod & Cyprio euenit, breuitèrque ut degeneres, tantum nominis auctoritatem habent. Ita Plinius, cui subscribit Rueius, & eadem ferè habet Solinus.

Quæres sexto adamantis pretium, & estimationem. Respondeo maximam esse huius gemmæ estimationem. Nam Solinus, Indicum, inquit, lapidum in Adamantibus dignitas prima est; & Plinius, Maximum, inquit, in rebus humanis, non solum inter gemmas, pretium habet adamas, diu nonnisi Regibus, & iis admodum paucis cognitus. Idem docet Rueius, addens tamen adamantem nunc tam crebrum esse, ut omnibus penè in delitiis sit, & luxu. Quod autem Rueius dixit de copia adamantum, confirmari potest ex eo quod obferuat Maiolus colloquio 18. in Anglia iuxta Bristoliam reperiri quosdam montes, & cautes, adamantum adeò fertiles, ut naues onerariæ iis impleri possint.

Quæres septimo, an adamanti conueniat vis pariendo alios adamantes? Ratio dubitandi est, quia fœtus, & partus supponit vitam (saltem vegetatiuam, cuius experts est adamas. Ex alia verò parte Viues in scholio ad Diui Augustini de ciuit. Dei, lib. 21. ad cap. 4. sese à plerisque didicisse affirmat, Principi Rauastasio esse adamantes, qui fertificent, & alios pariant adamantes. Nec desunt auctores apud Maiolum colloquio 18. qui asserant, Adamantem parere sua oua iuxta Bristoliam in quibusdam Angliæ montibus, ubi effodiuntur adamantes inclusi orbicularibus silicibus, qui silices imitantur rusticum colorem, suntque fragiles, & intrâ casum, quos si fregeris, statim adamantes pelui, lucidi concaui affixi sese oculis offerunt, ut adamantum oua gignere, ceu matricem, hi silices non ineptè dici possint. Solutio huius quæstioni petatur ex dictis supra lib. 2. cap. 1. quæstio 5.

Quæres octauò molem, & quantitatem adamantis. Respondeo maximam adamantis quantitatem, qua maior nondum est inuenta, esse æqualem nucleo auellanae, Plinius, Solinus, Idorus, Albertus, Rueius; non omnes tamen adamantes sortiuntur hanc magnitudinem, sed reperiuntur aliqui longè minores, præsertim verò Cenchros, qui, ut notant Plinius, & Rueius, milio magnitudine respondet. Macedonicus verò cucumeris semen æquat, ut obferunt iidem Plinius, & Rueius. Nota auellanam, vulgò *Nocchino*, alio nomine dici nucem Ponticam, quod in Asiam, Græciamque primò è Ponto venerit: eadem & Prænestina dicitur, quod Prænestini his abundent.

Quæres nonò formam, & figuram adamantis. Respondeo adamantem sexangulo laterum latore turbinatum esse in mucronem. Plinius, Solinus, & Maiolus proximè citati, & Alcazar in cap. 21. Apocal. versio. 20. notatione 11. & 11. Nota

10. Adamas  
gemma  
liquana.

6. Adamanti  
pretium, &  
estimationem.

11. Adamas  
perforatur  
et cæteris.

7. Adamanti  
conueniat  
vis pariendo  
alios  
adamantes.

Nota  
adamantis.

8. Adamanti  
molem, &  
quantitatem.

9. Adamanti  
formam, &  
figuram.



Nota autem primò ex Solino, Maiolo, & Alca-  
fari, hanc figuram conuenire adamanti à natura.  
Nota secundò ex Maiolo reperiri etiam aliquos  
adamantes orbiculari, aliquos quadrangulati  
figura præditos.

10.  
Adamus an  
sit gemma  
lucida.

Quæres decimò, an adamas sit gemma dia-  
phana? Respondeo si non omnem, at ali-  
quem saltem adamantem censei debere dia-  
phanum. Nam Plinius & Rueius adamanti In-  
dico tribuunt colorem & nitorem translu-  
cidum. Solinus affirmat aliquos adamantes re-  
ferre liquidissimum splendorem aquæ. Maiolus  
etiam *ubi supra* quosdam adamantes vocat  
pellucidos.

11.  
Adamantis  
proprietates,  
& vires.

Quæres vndecimò, proprietates, & vires ada-  
mantis? Respondeo esse sequentes.

I. Hæc gemma est planè indomita, ignis,  
ferrique victrix. Id probare libet verbis ipsis  
auctorum. Plinius, Adamantes, inquit, incu-  
dibus deprehenduntur, ita respuentes ictum,  
vt ferrum vtrunque dissiliet, incudisque  
etiam ipsæ dissiliant; quippe duritia inenar-  
rabilis est, simulque ignium victrix natura, &  
nunquam incalescens, vnde & nomen indomi-  
ta vis Græca interpretatione accepit. Soli-  
nus, Adamantes, inquit, nec ferro vincun-  
tur, nec igni domantur. Isidorus, Adamas, in-  
quit, nulli cedit materia, nec ferro, nec igni,  
nec vnquam inalefcit; vnde & nomen Græca  
interpretatione, indomita vis accepit. Al-  
bertus, Adamas, inquit, nec ferro nec igni  
mollescit, vel soluitur. Idem docent S. Augu-  
stinus, Rueius, Pierius, Maiolus, Mylius, &  
Alcafar.

Notanda de  
adamante.

Notandum est autem primò, hanc proprie-  
tatem non conuenire omni adamanti, sed solum  
adamanti Indico, & Arabico; Cyprius enim  
& syderites ictibus franguntur, & alio adaman-  
te perforari possunt, ideoque vt degeneres no-  
minis tantum auctoritatem habent, Plinius, So-  
linus, Rueius, Maiolus. Notandum est secundò,  
adamantes, quibus est vis ignium victrix, nec  
in medium iniectos ignem inalescere, Plinius,  
Isidorus, Alcafar, Pierius. Notandum est tertio  
Portam lib. 7. *magia naturalis*, cap. 54. negare tam  
constantem, & communem DD. sententiam  
esse veram, & affirmare adamantem ferro, & igni  
etiam modico cedere; sed dici fortè potest Por-  
tam non fecisse periculum de adamante Indico,  
& Arabico, sed de Cyprio, vel Syderite, quos  
etiam ferro, & igni cedere fatentur prædicti  
auctores.

II. Adamas, qui, vt diximus, non cedit fer-  
ro, & igni, cedit tamen hircino sanguini, ab  
eo enim frangitur. Hoc ipsum comprobantem  
est auctoritate grauissimorum auctorum.  
Plinius, Illa, inquit, adamantis vis inuicta dua-  
rum violentissimæ naturæ rerum ferrique, ignis-  
que contemptrix, hircino rumpitur sanguine,  
nec aliter, quàm recenti calidoque macerata,  
& sic quoque multis ictibus, tunc etiam, præ-  
terquam eximias incudes, malleosque ferreos  
frangens. Cuius hoc ingenio inuentum? quò-  
ve casu repertum? aut quæ fuit coniectura ex-  
perienti tam immensi secreti, & in fœdissi-  
mo animalium? Numinum profectò muneris  
talis inuentio omnis est. Nec querenda in vlla

parte naturæ ratio, sed voluntas. Solinus, Ada-  
mantes, inquit, si diu sanguine hircino ma-  
cerentur, nec aliter quàm si calido, vel recenti,  
vel malleis aliquot ante fractis, & incudibus  
dissipatis, aliquando cedunt, atque in particu-  
las dissiliunt. S. Augustinus, Adamantem, inquit,  
lapidem multi apud nos habent, & maxime au-  
riferes, insignioresque gemmarum, qui lapis nec  
ferro, nec igni, nec alia vi vlla perhibetur, præ-  
terquam hircino sanguine vinci. S. Cyprianus,  
Qui naturæ, inquit, causas scrutantur, narrant  
adamantem nulli chalybis duritiei cedentem,  
hircino sanguine maceratum, ictu mox malleo-  
rum dissilire; nullus autem adamas corde saxeo  
peccatorum durior. Hoc igitur cor ferreum, cor  
saxum, plus quàm adamantinum emollit san-  
guis Christi. S. Isidorus, Adamas, inquit, hirci-  
no rumpitur sanguine, recenti, & calido mace-  
ratur, sicque multis ictibus ferri perfringitur.  
Albertus, Adamas, inquit, soluitur, & mollescit  
sanguine & carne hirci, præcipue si hircus ali-  
quandiu ante biberit vinum, & petroselinum,  
vel siler montanum comederit, quia talis hirci  
sanguis etiam ad frangendum lapidem in vesica  
valet infirmis de calculo. Rueius, Adamas, inquit,  
fatiscit hircino sanguine, maxime si aliquot an-  
te dies hircus petroselino, silere montano, &  
vino sit educatus. Idem sentiunt Pierius, Maiolus,  
Alcafar. Ab his tamen omnibus dissentit  
Porta lib. 7. *magia naturalis*, cap. 54. expressè ne-  
gans adamantem hircino sanguine mollescere,  
addens hæc à nostris gemmariis haberi fabu-  
losa, & ridicula. Verùm ob dictum Portæ non  
est recedendum facile à communi opinione,  
præsertim cum dici possit Portam non fecisse  
periculum seruatis omnibus conditionibus, de  
hirci pasto silere montano, petroselino, vt  
vino, repetitis deinde multis mallei ictibus. No-  
ta siler esse fruticem nonnunquam arborescen-  
tem, adeò vt baculos rustici ex eo faciant, lo-  
cis aquosis crescit, quasi pumila salix, cuius  
etiam generibus annumerari creditur. Nota se-  
cundò petroselinum esse herbam, semine nigro,  
gusto amaro, ita dictam quod optime in petris  
proueniat.

Siler.

Petroseli-  
num.

III. Adamas dissoluitur non solum hircino  
sanguine, vt diximus, sed etiam plumbo; ita  
Albertus, & Rueius; cuius rei causam dicit Al-  
bertus esse multum argentum viuum quod est  
in plumbo. Non desunt, qui dicant adaman-  
tem ligno conteri posse; verùm hoc esse com-  
mentitium notat Alcafar in cap. 21. *Apocalyps.*  
notat. 11.

IV. Ferrum adamante tactum vertitur ad  
Septentrionem. Porta lib. 7. *magia naturalis*,  
cap. 55.

V. Magnes, præsentem adamantem, non rapit  
ferrum; si autem illud iam rapuerat, statim at-  
que illi appropinquat adamas, illud dimittit li-  
berum. Plinius lib. 37. cap. 4. Solinus cap. 65. *Poly-  
histor*, S. Augustinus lib. 21. *de ciuit. Dei*, cap. 4.  
S. Isidorus lib. 16. cap. 13. Albertus Magnus lib. 2.  
*mineral. tract.* 2. cap. 1. & 11. Matthiolus lib. 5.  
cap. 105. Maiolus *colloquio* 18. Rueius lib. 2. cap. 24.  
Noranda sunt verba Solini, qui loco citato, Inter  
adamantem, inquit, & magnetem est quædam  
naturæ occulta dissensio, adeò vt iuxta posi-  
tus

D D d

rus



tus non finat magnetem rapere ferrum; vel, si admotus magnes ferrum traxerit, quasi prædam quandam, quicquid magneti hæserit, adamas rapiat, atque auferat. Ita Solinus. Eodem ferè modo hanc proprietatem explicat Plinius, quem omnes prædicti auctores sequuntur; à quibus tamen omnibus apertè dissentit Porta lib. 7. *magia naturalis*, cap. 53. constanter affirmans falsissimum esse, vires magnetis præsentia adamantis hebetari.

VI. Adamante sculpuntur gemmæ omnes. Ita Plinius lib. 37. cap. ult. Albertus, & Mylius.

VII. Adamas maceratus sanguine hircino, & postea ictibus mallei validè percussus, dissilit in particulas, quæ fragmenta scalptoribus in usum insigniendæ cuiuscunque modi gemmæ expectantur. Ita Solinus cap. 65. Idem docet Plinius lib. 37. cap. 4. his verbis. Cùm feliciter, inquit, adamantem rumpere contingit, in tam paruas frangitur crustas, ut cerni vix possint. Experuntur à scalptoribus, ferroque includuntur; nullam non duritiam ex facili cauantes. Idem docent Isidorus, Albertus, & Rueius.

VIII. Adamas penetrat ferrum, & caterras gemmas omnes, præter chalybem, in quo retinetur. Albertus.

IX. Adamas non trahit ferrum, eo quòd sit proprius locus generationis eius, ut quædam mendosè dixerunt. Albertus.

X. Adamas & venena irrita facit, & lymphationes abigit, metusque vanos expellit à mente, & ob id quidam eum anachiten vocauerunt. Plinius, Solinus, Isidorus, Albertus, Rueius, Alcasar, Mylius. Nota Anachiten, siue Anchiten deduci à voce Græca, ἀναχ, quæ apud Græcos significat angorem. Ita Commentator Solini. Nota secundò lymphationem, esse insaniam, seu furem; hinc lymphatici dicuntur furiosi, vel insanientes, quasi Nympharum conspectu in furem versi; nam creditum est ab antiquis eum, qui in fonte imaginem Nymphæ vidisset, furore corripi.

XI. Adamas præsentè toxico madere dicitur. Rueius.

XII. Contra venena, & incantamenta amuletum esse præsentaneum perhibetur; idèoque pestiferis causis resistere creditur; negantque ferentem fascinari posse, adeò scilicet cacodæmonibus inuisus esse traditur. Rueius.

XIII. Terrentia somnia arcere fertur. Rueius. Item melancholiam, & atram bilem. Mylius. Item timores nocturnos. Mylius.

XIV. Adamas sinistro brachio alligatus valet contra hostes, & insaniam, & indomitæ bestias, & feros homines, & contra iurgiam, & rixas, & contra venena, & incursum phantasmatum, & incuborum. Albertus, Mylius.

XV. Adamas dicitur esse gemma reconciliationis, quòd hostilem demulceat furem, & viri cum vxore necessitudinem foueat. Rueius.

XVI. Qui gestat adamantem, creditur liberari ab incubis, & succubis, Rueius, Albertus. Nota succubos dici Demones, qui assumpta muliebri formâ viris se creduntur

subiicere; quemadmodum incubi appellantur, qui virorum specie assumpta, mulieres inire existimantur. Incubus etiam dicitur morbus noctu quiescentes infestans, cùm scilicet externa quadam vis quiescentes videtur inuadere, & veluti suo pondere pressos grauare. Nascitur hoc morbi genus copia vaporum, ex voracitate, & cruditate in caput redundantium. Cùm hæ voces, incubus, & succubus, sint æquiuocæ, in vitro sensu videntur accipi, & præcipuè in primo.

XVII. Dicitur adamas vxoris insciæ ac dormientis capiti suppositus statim prodere, siue pudica, an non; si enim fuerit impudica, & adultera, ipsa à mariti consortio quasi fugibunda statim excidit thoro. Ita Rueius; bene tamen addens hoc esse nugamentum præferens speciem quandam præstigijs.

XVIII. Adamantis vires dicuntur esse efficaciores in auro, quamquam nonnullis placeat ferream quandam tenuissimam bracteam subterni debere. Ita Rueius. Idem ferè docet Albertus his verbis, Maior, inquit, est virtus adamantis in auro; vel argento, vel chalybe. Mylius etiam, Adamas, inquit, auro, argento, vel chalybi inclusus præcipuam vim habet.

XIX. Sunt qui velint, postquam Euangelium de terrena sapientia, & deque mundi tyrannide gloriosum egit triumphum, veteres illas adamantis proprietates deperisse; erant enim figuræ eorum, quæ faciendæ erant per Aduentum Christi Domini, & ideo cessarunt. Domino ipsas figuras adimplente. Ita contemplatur antiquus Doctor, cuius libri inter Originis opera extant, lib. 2. in Iohannem, is enim liber ex Erasmi, Sixti Senensis, & Genebrardi censura non Origenis, sed alterius antiqui scriptoris esse censetur. Id notat Alcasar in cap. 21. Apoc. vers. 20. notatione 11. addens tamen contemplationem huius antiqui scriptoris esse parum verisimilem.

Quæres vltimò, quarum rerum symbolum sit adamas?

Respondeo primò esse symbolum fortitudinis; sicut enim adamas est victor ignis, & ferri, ita vir fortis exhibet se superiorem omnibus rebus aduersis. Pierius.

Respondeo secundò esse symbolum obstinæ, & inflexibilis mentis, eaque de causa Ditis, & Plutonis pectora adamantina finguntur, & apud inferos solido ex adamante portæ, & columnæ esse dicuntur, atque ita nemum omnia dura, & implacabilia adamante significantur. Ita Pierius.

Respondeo tertio, adamantem esse symbolum tyrannidis; est enim indomitus, & inuictus, quod sibi tantoperè arrogant tyranni. Huc spectat, quod acuminatus nascatur adamas, & eodem modo, ut Hebraicè adamanti atque senti, siue spinæ idem imponatur nomen Samir, à radice, Samar, quod sibi cauere significat, Hispanicè Guarre. Ita Alcasar in cap. 21. Apoc. vers. 20. notatione 11.

Respondeo quartò, adamantem multa alia significasse diuina institutione. Nam adamas à Summo Pontifice Hebræorum ter in anno gestabatur, anno.

Anachitis  
etymon.

Lymphatio  
quid.

Succubus, &  
incubus.

12.  
Adamas  
quarum  
rerum  
symbolum.

Adamas à  
Pontifice  
Hebræorum  
ter  
gestabatur  
in  
anno.



## CAPVT VII.

## De margaritis, siue vnionibus.



E margaritis Plinius lib.9. cap.35. Solinus c.66. Polyhistorus, Isidorus lib.16. originum, c.10. Albertus Magnus lib.1. miner. tract.2. c.11. Vlysses Aldrouandus lib.3. de testaceis, c.42. Brafaulolus in examine lapidum, pag.435. Rucius lib.2. de gemmis, c.13. Mylius lib.4. Basilica chymica, cap.22. Caussinus lib.11. de lapillis, simbolo 64. Maiolus colloquio 18. pag.118. Alcazar in cap.21. Apocalypsis, versic.21. notatione 37. Pierius lib.41. hieroglyphicorum.

Margarita.

gestabatur, cum in Sancta Sanctorum ingrederetur, in Paschate, Pentecoste, & Tabernaculorum festo. Quod si populus in peccato deprehenderetur, mutabatur color lapidis; & si quidem mortes, & funera portenderet, nigrescebat; si bella, sanguineum colorem induebat; si felicitatem denuncicaret, niuæ lucis candore radiabat, & Zachariæ temporibus, ipso Sacris operante splendidus apparuit. Ita sanctus Epiphanius lib. de duodecim gemmis, apud Caussinum lib.11. de lapillis, simbolo 14. Huc spectat, quod Pierius lib. 41. hieroglyphicorum, dicit his verbis. Gestabat, inquit, Hebræorum Pontifex ornamentum quoddam ante pectus opere pulcherrimo elaboratum ex auro, non vltra palmi magnitudinem, in cuius medio veluti stella quadam aurea, elucescebat, duo vtriusque smaragdi, quorum vnus tribubus sex, totidem ex duodecim Israëlitis insigniti erant. Inter smaragdos medius adamas erat. Sacerdos igitur Deum de re quapiam consulturus precibus ritè prolati, supinis in cœlum manibus porrectis oculos in id operis conficiebat, deque proposita re Deum interrogabat. Qui si prospera polliceretur, adamas ardentissimo splendore promicabat: sin autem ex voto nihil promittebatur, lapillus nihil immutatus, sua se specie continebat. At si Deus populum cædi destinaasset, sanguineus apparebat. Si mors cuiquam impendebat, nigro obfuscarî conspiciebatur. Ita Pierius.

Hic addere libet, quæ de significatione gemmarum Pontificis Hebræorum, planè admirabilia notat Iosephus lib. 3. antiquitatum Iudaicarum, cap. 9. his verbis. Ex lapillis, inquit, quos Pontifex in humeris gestabat (sardoniches erant) micabat alter, quoties litarum esset, is qui dextrum humerum occupabat; tantumque fulgorem emittebat, vt procul etiam intuentibus conspiceretur; idque præter naturam suam, & consuetudinem; quod certè admirationem meretur apud omnes, nisi si qui ex contemptu religionis sapientiæ opinionem aucupantur. Sed mirabilius est, quod nunc dicturus sum. Per duodecim gemmas, quas in pectore Pontifex insutas essent gestat, in bello victoriam prænuntiare Deus solebat. nam prius, quam exercitus se moueret, tantus fulgor ex eis emicabat, vt toti populo facillè innotesceret, adesse Deum, opemque, & auxilium suum inuocantibus esse allaturum. Quapropter Græci quotquot à nostra Religione non abhorrent, cum hoc miraculum pro compertissimo habeant, essena vocant λόγος, hoc est, oraculum. Desit tam essent, quam sardonix fulgorem emittere annis ducentis antequam hæc commentaremur, Irato Deo, propter legum suarum præuicationem. Ita Iosephus, qui per essent intelligit illud summi Pontificis ornamentum quod dicebatur Rationale, & cui erat affixa duodecim illa gemmæ, topazius, smaragdus, iaspis, sapphirus, & reliquæ, de quibus dicitur Exodus cap. 28. Ita enim se ipsum explicat idem Iosephus eod. lib. 3. cap. 8.

Quæres primò, quid notandum sit de nomine huius gemmæ?

Notandum est primò hanc gemmam vocari aliquando margaritam, aliquando margaritum, aliquando vnionem, vulgò autem Italis dicitur *Perla*, Gallis, Germanis, Anglis, Belgis *Perle*, Margarita, & vnio appellatur à Plinio, Solino, Isidoro, & Aldrouando. Margaritum autem appellari, eamque vocem à Latinis præferri interdum masculino, interdum etiam neutro genere, notat idem Aldrouandus, addens vnionem hic accipi pro voce generis masculini, non feminini, quòd eadem gemma Italis sit *Perla*, & ita ab illis vocetur, notant Brafaulolus, Aldrouandus, Mylius, qui etiam idem notant de voce *Perle*, visitata Gallis, Germanis, &c.

I. Margarita quid nominis.

Notandum est secundò, hanc gemmam vocari margaritam, quòd in conchis maris reperitur. Isidorus. Ob hanc causam, concha in qua nascitur margarita, appellatur concha margaritifera, alias mater perlarum, vulgò *madre Perla*, Aldrouandus. Eandem concham vocat margaritifera Plinius lib. 32. cap. ult. circa medium. Concha autem significat omne genus piscis firmiorem habens testam: testa verò dicitur tegmen cuiuslibet rei durum, & fragile, vt in piscibus omnibus, qui duriore vestiuntur cortice. Conchyle, seu conchylium nonnunquam est generale nomen ad omnes conchas, aliquando significat tale genus conchæ, quòd est quidam diuersum à purpura, est tamen idem cum murice, cuius sanie pretiosissimæ lanæ tingebantur. His adde Ostreum, vel Ostream, vulgò *ostrega*, esse generale nomen ad omnes eos pisces, qui asperam, scabramque testam habent; qui autem læuem, & plenam habent, propriè conchæ dicuntur, quamuis generalitèr ostrea quoque conchæ dicantur.

Notandum est tertio non conuenire Doctores in assignanda etymologia vnionis. Nam Solinus vult margaritam vocari vnionem, quòd nunquam duo simul reperiuntur in eadem concha, vel plures, sed vnus solum, idemque docet Isidorus. Verùm hanc etymologiam refutant Aldrouandus, Brafaulolus, & Mylius, ex eo, quòd experientia docet sæpe in vna concha simul inueniri plures vniones. Et quidem Brafaulolus testatur se vidisse septem vna concha inclusos; Lusitani etiam, qui Indicam navigationem fecere, testantur, vt refert idem Brafaulolus, centum triginta vniones vna concha.

Vnionis signum.



concha capi. Idemque notat Aldrouandus, vbi de generatione margaritarum. Reiecta igitur hac vnionis etymologia, aliam afferunt tres iidem auctores ex Plinio lib. 9. cap. 35. vbi dicit. Dos omnis vnionum in candore, magnitudine, orbe, lauore, pondere, in tantum vt nulli duo reperiuntur indiffereti; vnde nomen vnionum Romanæ scilicet deliciæ imponere. quæ verba exponens Aldrouandus, notat vocem, indifferetum, Plinio sonare indifferens, indistinctum; aut prorsus simile, vt sit sensus, vniones ita appellari, quod nulli duo planè similes inueniantur, quia nimirum vel magnitudine, vel colore, vel figura, vel alio quopiam discrimine inter se differant.

2.  
Margarita  
vbi reperian-  
tur, gignan-  
turque.

Quæres secundò, vbi reperiuntur, & gignantur margaritæ? Plinius recenset sequentes locos, Indicum, Oceanum, Taprobanem insulam, Toidem, Perimulam promontorium Indiae, Persicum sinum Maris rubri circa Arabiam, Bosporum Thracium, Acanthiam, Actium, Britanniam, loca maritima Manritaniæ. Solinus numerat Indiam, & littus Britannicum, Albertus Flandriam, Theuroniæ, & Angliam. Brasauolus mare Indicum, Britannicum, Flandricum. Rueius mare Erythræum, & littora Atabæ, Toidis, & Taprobanæ. Mylius sinum maris Persici, insulam Bornei, tractum inter promontorium Comorin, insulam Zeilan, regionem Chinaram, & aliquas regiones noui Orbis. Aldrouandus, Oceanum Britannicum, Scotiam, Gothiam, Sueciam, Filandiam, Bohemiam, Lotharingiam, Bosporum, sinum Persicum, Indicum mare, insulam Taprobanæ, Toidem, Chinam, insulam Zeilan, insulam Bornei, Pariam, & Curianam, noui Orbis regiones; narrat, inquit Aldrouandus, & alias insulas, & maria Indiae Occidentalis nauigatores, & Carthaginem insulam, & Cubaguam, quæ in mari del Sur dicto sita est, vbi frequens piscatio est, vnde hodie insula Perlarum ei nomen est, Gaspar Morales cum diuturno bello tandem Regem huius insule Perlarum superasset, coegit hunc singulis annis Regi Hispaniarum persolvere centum libras vnionum. Concludamus igitur, inquit Aldrouandus, non modò in mari, sed etiam in fluuiis, & vbiunque sunt conchæ, margaritas reperiri, nam, quamuis in temperatis regionibus, vt in Gallia, & Hispania gigni sint qui negent; visa tamen est in Tago flumine Toleti concha ex iis, quæ ibi nascuntur, margaritam ferre. Hæc Aldrouandus. Hic præterire non possum tria valde memorabilia de locis vnionum, quæ commemorat idem Aldrouandus. Primum est, in prouincia Caniclu, quæ Regem habet tributarium magno Cham, esse lacum in quo tanta est margaritarum copia, vt pretium earum omnino vilesceret, si pro arbitrio hominum asportari permitterentur; quare capitis pena cautum est, ne vltus in hoc lacu piscari absque magui Cham venia possit. Alterum est Regem Bornei insule, cum duxisset uxorem filiam Regis Zoli, & Taginæ, quæ sunt duæ insule, ab eaque intellexisset patrem eius habere duos maximos vniones, bellum mouisse patri, qui cum filiis captus, ad sui, & filiorum redemptionem coactus est Regi Bornei tradere

& vniones, & vtriusque insula dominatum. Tertium est, incolæ Curianæ, quæ est regio noui Orbis, nostratum mercium auidissimos, certatim ferre, & offerre vnionum secta, quæ cum nostris mercibus facillè commutent. Aduerte autem, cum tot locis reperiuntur margaritæ; illas tamen præcipuè Plinio laudari, quæ reperiuntur circa Arabiam in Persico sinu maris rubri; illas etiam, quæ generantur in insula Borneo esse rotunditate, colore, & magnitudine commendabiles, notat Aldrouandus.

Quæres tertio, an margarita contineatur sub genere gemmæ, & lapidis pretiosi? Ratio dubitandi est, quia, vt refert Aldrouandus, Seruius scribit gemmas diuersi coloris esse, margaritas verò albas; vel gemmas integras, margaritas verò pertulas. Sabinus etiam Iuriconsultus, apud eundem Aldrouandum scribit lapillorum nomine non contineri margaritas; verum, quicquid dixerint hi auctores, quos merito refellit Aldrouandus, dicendum est, margaritas esse sub genere gemmæ, & lapidis pretiosi, nam inter gemmas & lapides pretiosos recensentur à grauissimis auctoribus, Plinio lib. 37. cap. 2. Solino, Isidoro, Alberto Magno, Rufo, Mylio, Cassino, Maiolo, Alcasari in cap. 21. Apocal. versic. 21. in commentario; & cerè si ex pulchritudine, pretio; soliditate, & virtute æstimaatur gemmæ, & lapilli pretiosi, quis non fateatur locum, & quidem nobilissimum inter gemmas deberi margaritis.

Quæres quartò pretium, & æstimationem margaritarum. Respondeo huius gemmæ pretium esse maximum, colligi

Primò, ex sacra Scriptura. Nam Prouerb. cap. 25. vers. 12. dicitur, Inauris aurea, & margaritum fulgens, qui arguit sapientem, & aurem obediens; & Matthæ c. 13. dicitur, Simile est regnum cælorum homini negotiatori, quærenti bocecelorum homini negotiatori, quærenti nas margaritas, inuenta autem vna pretiosa margarita, abiit, & vendidit omnia quæ habebat, & emit eam; & cap. 21. Apocalypsi, cœlestis Ierosolyma, pro cuius duodecim fundamentis ponuntur duodecim gemmæ, dicitur habere duodecim portas, & singulas portas esse ex singulis margaritis.

Secundò, ex Plinio qui lib. 9. c. 35. Principium, inquit, culmenque omnium rerum pretij, margarita tenent. Isidorus, Margarita, inquit, prima candidarum gemmarum.

Tertio, ex Cleopatrar vnionibus, de quibus Plinius lib. 9. cap. 35. sic habet. Duo, inquit, fuerunt maximi vniones per omne æuum, vtrumque possedit Cleopatra, Egypti Reginarum nouissima, per manus Orientis Regum sibi traditos. Hæc cum exquisitis quotidie Antonius saginaretur epulis, superbo simul ac procaci fastu, vt Regina meretrix, lautitiam eius omnem, apparatumque oblectans, quærente eo quid astrui magnificentia possit? respondit vna se cœna centies sestetium abstumpuram, Cupiebat discere Antonius, sed fieri posset non arbitrabatur. Ergo sponsionibus factis, postero die, quo iudicium agebatur, magnificam aliàs cœnam, ne dies periret, sed quotidianam Antonio apposuit, irridenti, computationemque exposulanti. At

Margarita  
laudabilissim  
qua.

3.  
Margarita  
an sit de ge-  
nere lapidum  
pretiosissimum.

4.  
Margarita  
pretium, &  
æstimation.

Vniones  
dij.

Vniones  
lixa.

Vniones  
Cham  
patria.



At illa corollarium id esse, consumpturamque se ea in cena taxationem confirmans, solamque se sentiens festerium cenaturam, inferri mensam secundam iussit. Ex præcepto ministri vnum tantum vas ante eam posuere aceti, cuius asperitas, visque in tabem margaritas resoluit. Gerebat auribus cum maxime singulare illud, & verè vnicum naturæ opus. Itaque expectante Antonio, quidnam esset actura, detractum alterum meritis, ac liquefactum absorbit. Iniecit alteri manum L. Plancus iudex sponsonis eius, eum quoque paranti simili modo absumere, victumque Antonium pronunciauit, homine irato. Ita Plinius. Hanc eandem historiam ex Plinio refert Aldrouandus lib. 3. de testaceis, cap. 42. vbi de pretio margaritarum, atque pretium illorum Cleopatra vnionum significatum illis verbis, centies festerium, æquialere aureis ducentis quinquaginta millibus. Eodem modo reddit hanc summam Maiolus colloquio 18. Porro ille alter vnio, qui à Cleopatra cena superfuit, Romam delatus, ac dissectus est, factaque ex vna margarita duæ, impositæque simulacro Veneris, vt monstrat magnitudinis in Pantheo. Ita Macrobius libro 3. Saturnalium, cap. 17. apud Maiolum. Idem affirmat Plinius proxime citatus, his verbis, Comitetur, inquit, fama vnionis eius parem, capta illa tantæ quæstionis victrice Regina, dissectum, vt esset in vtrisque Veneris auribus Romæ in Pantheo dimidia corum cena.

Quartò ex vnionibus Clodij, qui Romæ & ipse insumpsit plures vniones in conuiuium, priusquam id ipsum in Ægypto fecisset Cleopatra; qualis autem fuerit iste Clodius, & quomodo id euenerit, explicat Plinius lib. 9. cap. 35. his verbis. Prior id fecerat Romæ in vnionibus magnæ taxationis Clodius tragædi Æsopi filius, relictus ab eo in amplis opibus hæres, ne in triumphatu suo nimis superbiat Antonius, penè histrioni comparatus, & quidem nulla sponsonis ad hoc producto, quo id magis regium erat, sed vt experiretur in gloria palati, quid saperent margaritæ; atque vt mirè placere, ne solus hoc sciret, singulos vniones conuiuiis absorbendos dedit. Ita Plinius.

Quintò ex vnionibus Paulinæ, quam rem Solinus cap. 66. explicat his verbis. Lolliam, inquit, Paulinam Caij Principis coniugem, vulgatum est habuisse tunicam ex margaritis, festerio tunc quadringenties æstimatam, cuius parandæ auaritia pater ipsius M. Lollius, spoliatis Orientis regionibus, offendit Caium Cæsarem Augusti filium, interdictaque amicitia Principis, veneneno interiit. Idem narrat Plinius, addens tamen eum Paulinæ vestem fuisse smaragdus, margaritisque operatam, alterno textu fulgentibus. Eandem historiam narrat Alcasar ex Plinio, concludens summam tot festeriorum respondere plus octingentis millibus scutorum. addit etiam duas illas Cleopatræ margaritas, de quibus supra, æstimatas fuisse plures, quam duodecies centenis millibus scutorum.

Sextò, ex quodam vnione, cuius æstimatio fuit viginti millium scutorum, & amplius, vt refert Alcasar.

Septimò, ex eo quod Iulius Cæsar Imperator thoracem, quem Veneri genitrici in templo eius dicauit, è Britannicis margaritis factum subiecta inscriptione testatus est. Plinius, & Solinus proxime citati.

Octauò, ex Pompeij Magni tertio triumpho, in quo, inter alia transtulit coronas ex margaritis triginta tres, & Museum ex margaritis, in cuius fastigio horologium erat. imago Pompeij è margaritis erat. Plinius lib. 37. cap. 2.

Nonò, ex eo, quòd Caius Princeps super omnia muliebria focculos induebat è margaritis, & Nero Princeps sceptræ, & personæ, & cubacula viatoria vnionibus construebat. Plinius ibidem.

Decimò, ex eo quòd Alexander Seuerus Imperator, teste Ælio Lampridio, gemmas sibi oblatas vendidit. Et cum quidam Legatus vniones duos vxori eius per ipsum obtulisset magni ponderis, & inusitata mensuræ, vendi eos iussit. qui cum pretium non inuenirent, ne exemplum malum à Regina nasceretur, si eo vteretur, quod emi non posset, inauribus Veneris eos dicauit. Ita Aldrouandus, commemorans duos alios eximios vniones, quorum vnus tribus aureorum millibus, alter quatuor aureorum millibus fuit emptus. Alium commemorat Alcasar æstimatum plus viginti scutorum millibus.

Vndecimò, ex eo quòd Rex Bornei alteri Regi bellum mouerit, vt illi eriperet duos vniones, vt diximus supra quæst. 2. huius cap.

Quæres quintò molem, & quantitatem margaritæ. Respondeo esse hanc quantitatem; nam vniones æquant magnitudinem interdum fabæ, interdum ciceris, interdum oliuæ, interdum auellanae, interdum nucis, interdum oui turturei, interdum oui gallinæ, interdum oui anserini. Aldrouandus, & Maiolus. Ne autem hoc incredibile videatur, notat Aldrouandus interdum capi aliquas conchas, quarum caro sit septem, supra quadraginta, librarum.

Quæres sextò colorem margaritæ. Respondeo varium esse huius gemmæ colorem, nam margaritæ aliæ sunt aurei coloris, vsque adeò, vt ab auro vix dignosci queant, si propius ad id admotæ sint, aliæ argenteæ, oculisque piscium similes, aliæ coloris suffulci, & liuentis, aliæ rufi, aliæ marmorei coloris, aliæ denique sunt candidæ. Plinius, Solinus, Isidorus, Aldrouandus; aliæ vergunt ad colorem viridem, aliæ ad cæruleum, Aldrouandus. Absolutè autem loquendo, videntur esse candidæ eo candore, cui insit multum albi quod penetret parua lux, & ideo nitent, cum tamen sint albæ, sic explicat Albertus colorem vnionis. Nota autem, vniones, tempore adolescentiæ esse candidos, sed ingruente senectæ flauescere. Solinus, Isidorus, Plinius.

Quæres septimò, vtrum margarita natura sua sit pellucida? Respondeo affirmatiuè, id enim affirmat Theophrastus lib. de lapillis, apud Aldrouandus lib. 3. de testaceis, cap. 42. vbi de genere, & differentia huius gemmæ.

5.  
Margarita  
moles, &  
quantitas.

6.  
Margarita  
color.

7.  
Margarita an  
natura sua sit  
pellucida.







Denique conchæ quæcumque piscatoris nantis partem labris suis, siue marginibus testæ acutis, apprehenderint, abscondunt. Aldrouandus. Quæ cum ita sint, meritò miratur Plinius, quomodo tanta pericula non arceant à margaritis aures feminarum.

Notandum est secundò conchas, quo fuerint maiores, eò profundius inhabitare; minores verò, vti filias, propiores aquæ margini; minimas, vti neptes, supercilio viciniores degerere. Aldrouandus. His contraria videntur esse, quæ Mylius scribit his verbis: Conchæ, quæ superiori parte maris natant, grandiores margaritas generant; quæ verò in alto mari degunt, minores proferunt.

Notandum est tertio, vnionum piscationem non fieri per totum annum, sed duntaxat per Aprilem, & Maium; per Septembrem, & Octobrem. Aldrouandus.

Notandum est quarto, in mari Indico esse maximam copiam vnionum; illuc conueniunt multi mercatores, adducentes multos homines qui in profundum maris se dimittant, piscanturque marinas conchas, ex quibus vniones colliguntur; quia verò in sinu illo sunt grandes pisces, qui homines facillè occiderent, huic periculo ita succurrunt negotiatores, conducunt enim Magos quosdam, qui incantationibus diabolicis coniurant pisces illos, vt neminem lacerare possint. Nocte verò quando à negotiatoribus margaritarum piscatio intermittitur, relaxant magis coniurationem suam, ne fures nocte sine periculo se se in mare demittant, & tollant conchas cum margaritis. Aldrouandus.

Notandum est quinto, conchas margaritiferas capi vel reti, vel vrinando. Aldrouandus. Vrinare autem, vel vrinari, est in aquam mergi, & natando emergere.

Notandum est sexto, conchas gregatim natate, & certam examini ducem esse, illa si capta sit, etiam quæ euaserint, in plagas, siue quod idem est, in retia reuertuntur. Ita Solinus. Idem docet Plinius his verbis. Quidam, inquit, tradunt, sicut apibus, ita concharum examini singulas magnitudine, & vetustate præcipuas esse veluti duces, miræ ad cauendum solertiæ; has vrinantium cura peti, illis captis, facillè cæteras palantes retibus includi. Ita Plinius. Aldrouandus etiam docet huiusmodi conchas gregatim multas in mari veluti apes depasci, regemque suū habere, aut reginā, ac si contingat regem comprehendere à piscatoribus, facillè reliquum etiam examen circumdari reti. At si rex effugerit, reliquas capi non posse. Idem docet Elianus lib. 14. cap. 8. apud Maiolum colloquio 18. his verbis: Conchæ margaritiferae gregatim natant; & quemadmodum examina duces, sic eæ regem habent tum formæ pulchritudine, tum magnitudine præstantem; summa autem contentione vrinatores ideò certant ad capiendum gregis ducem, quòd eo capto, cunctum gregem rectore orbatum, non loco semouentem assequuntur, quandiu Rex fugiendo elabi potest, sapienter eas regit.

Notandum est septimo, capras iam à piscatoribus conchas margaritiferas, multo deinde sale obrutas in vasis fictilibus recondi, & tandem

erosa omni carne, nucleos quosdam corporum, hoc est, vniones, decidere in ima. Ita Plinius, & Aldrouandus. Americus Vesputius apud Aldrouandum, vbi de electione vnionum, sic scribit ad Regem suum de vnionum maturitate. Nouerit Maiestas vestra, quòd nisi permaturi sint, & à conchis, in quibus gignuntur, per se se excident, omninò perfecti non sunt, quinimò in breui, vt sæpius expertus sum, emarcescunt, & in nihil redacti sunt. Cum verò maturi fuerint, in ostrea ipsa inter carnes, præter id quod carnibus ipsis hæreant, se separant, huiusmodi optimi sunt.

Quæres decimoquinto, in qua concha generentur vniones? Respondeo, non generari in vno conchæ genere, sed in multis, iisque diuersis; ita Plinius, & Aldrouandus. Certum est autem in concha margaritifera propriè dicta, seu matre perlarum optimos, atque plurimos nasci. Ita Aldrouandus, apud quem videat qui vult, quanam sint hæc plura genera concharum, in quibus margaritæ generantur. Illud autem videtur esse notabile, quod obseruat hic auctor ex Cardano, nempe nasci margaritas ex conchis rotundis nobilibus, sed tamen minus rotundas, alias verò ignobiles rotundas ex oblongis, quasi contraria ratione.

Quæres decimosexto, in qua concha parte generentur vniones? Plinius, Non semper, inquit, in media carne reperiuntur vniones, sed aliis, atque aliis locis. Vidimusque iam extremis etiam marginibus, veluti è concha exeuntes, & in quibusdam quaternos, quinq;que. Ita Plinius. Duas alias opiniones refert Aldrouandus; prior est Androthenis putantis vniones gigni in carne conchæ; posterior est Cardani, qui censet eos generari in testa.

Quæres decimosextimo, vtrum vnio sit pars cōchæ? Philostratus ait vnionem esse lapidē, qui in concha cordis locū habet. Clares verò Mitylenæus apud Athenæum vocat vniones ossa concharum; verum hanc posteriorem de ossibus sententiam sic optimè impugnatur Aldrouandus, quia si vniones essent ossa concharum, ij semper in omnibus conchis reperiuntur, cum ossa sint partes animalium necessariae, quod tamen repugnat experientiæ. Eadem ratione potest impugnari prior sententia de corde.

Quæres decimo octauo, quomodo vniones generentur in conchis? Plures de hac re circumscribuntur opiniones.

Prima asserit conchas certo anni tempore concipere vniones ex cælesti rore, quem hauriunt, eosque tandem parere. Ita Plinius lib. 9. cap. 35. Solinus cap. 66. Polyhistoris, S. Isidorus lib. 16. cap. 10. Alcasar notatione 37. in cap. 21. Apocalypsis, & alij plures. Sed libet referre verba Plinij, & Solini. Plinius igitur sic habet. Conchas, inquit, vbi genitalis anni stimulauerit hora, pendentes se se quadam oscitatione impleti roscido conceptu tradunt, grauidas postea eniti, partumque concharum margaritas pro qualitate roris accepti; si purus influxerit, candorem conspici; si verò turbidus, & sæctum fordescere; eundem pallere, cælo minante conceptum; ex eo quippe constare, cælique eis maiorem societatem esse, quàm maris, inde nubilum trahi colorem,

15.  
Vniones in  
qua generen-  
tur concha.

16.  
In qua cōcha  
parte.

17.  
Vnio an sit  
pars conchæ.

18.  
Vniones quo-  
modo generen-  
tur in cōchis.



lorem, aut pro claritate matutina serenum. Si tempestiue fatientur, grandescere & partus. Si fulguret, comprimere conchas, ac pro ieiunij modo minui. Si verò & tonuerit, pauidas, ac repente compressas, quæ vocant phylemata, efficere, speciem modo inani inflatam sine corpore, hos esse concharum abortus. Ita Plinius; Solinus autem, Conchæ, inquit, sunt in quibus hoc genus lapidum (loquitur autem de margaritis) requiritur; quæ certo anni tempore luxuriante conceptu, sicut rorem velut maritum, cuius desiderio hiant, & cum lunares maxime liquuntur aspergines, oscitatione quadam hauriunt humorem conceptum; sic concipiunt, grauidæque fiunt, & de qualitate saginæ reddunt habitus vnionum. Nam si purum fuerit quod acceperint, candicant orbiculi lapillorum; si turbidum, aut pallore languescunt, aut rufo innubilantur. ita magis de cælo, quàm de mari partus habent. Denique quoties excipiunt matutini aëris semen, fit clarius margaritum; quoties vespere, fit obscurius; quantoque magis hauerit, tanto magis proficit lapidum magnitudo. Si repente micauerit coruscatio, intempestiuo metu comprimuntur, clausæque subita formidine, vitia contrahunt abortiua; aut enim perparui fiunt scrupuli, aut inanes. Conchis ipsis inest sensus, partus suos maculari timent; cumque flagrantioribus radiis excanduerit dies, ne fuscantur lapides Solis calore, subsident, & se profundis ingurgitant, vt ab æstu vindicentur. Ita Solinus. Verum hanc primam opinionem, quamvis auctoritate tam grauium Scriptorum munitam, sic optime impugnatur, & refellit Aldrouandus lib. 3. de testaceis, cap. 42. Primò, quia conchæ altius mari immerguntur duodecim orgyis, siue vlnis, quo vix ipsi solares radij penetrare possunt; multò ergo minus illuc penetrabit rosclus aër. Secundò, quia conchæ, quæ in profundo maris degunt, producant margaritas maiores, quæ in maris superficie minores, cum tamen contrà euenire deberet, si conchæ ex rore conciperent. Eandem sententiam cum Aldrouando refutant Cardanus, & Rodeletius.

Secunda opinio asserit vniones generari ex erebro tonitru, & imbre largiori. Ita Isidorus Characenus apud Athenæum lib. 3. quos citat Aldrouandus proximè cit.

Tertia ait, vniones in conchis fieri ex rore, & fulgure. Ros enim allambentis fulguris vi non modò concrefcit in vnionem, sed & ipse vnio celerius loue tonantur patitur. Ita Causinus lib. 11. symbolo 64. ex S. Gregorio Thaumaturgo lib. 14. cap. 13. Idem sentiunt alij apud Aldrouandum. Idem ferè sentiunt alij, qui apud Aldrouandum aiunt margaritam esse maris fœturam, quæ ad partum deducatur, cum in apertas conchas fulgura affullerint. Albertus Magnus ait vniones, dum tonat, à conchis, quasi per abortum euomi, & idè in flumine inueniri.

Quarta est Massarij, qui apud Aldrouandum putat vniones generari, ex ipsamet concharum carne.

Quinta est Rueij, qui lib. 2. cap. 13. conciliat recentiores cum antiquis, vt scilicet pro varia cœli constitutione varia sit margaritarum

generatio, & ita verè sint præfatæ omnes sententiæ, quarum tamen primæ, quæ est Plinij, & Solini, ipse adhæret. Rueium autem impugnat Aldrouandus ex eo, quòd quamuis in quibusdam rebus locorum diuersitas generandi modos admittat, ob rationes primæ sententiæ, sustineri non potest margaritas gigni ex rore, vt vult Rueius, sed neque ex fulgure, vt placet alijs.

Sexta est Ioannis Tzetzis, qui putat in mari generari quosdam lapillos, qui cum in concham ceciderint, huius testæ leuitate, nitore acquirere splendorem, sicque fieri vniones. Hanc opinionem refert, & refellit Aldrouandus. Primò, quia in concharum carne interdum inueniuntur vniones rotunditate insigni, & splendore; igitur penetrare carnem quamuis mollem non possunt. Secundò, quia testis concharum plurimi vniones interdum adnati cernuntur, vt non ineptè è testis concharum margaritas originem trahere quidam suspicentur.

Septima est Cardani, qui apud Aldrouandum putat margaritas generari in conchæ testæ, non in carne, & probat primò ex substantiæ similitudine, est enim vnio similior testæ, quàm carni. Secundò, quia sæpè videntur margaritæ, quæ sint testæ iunctæ, & adnatæ, interdum etiam, veluti in cinere castaneæ, ita etiam in matrice sepultæ cernuntur margaritæ.

Octaua est, margaritas ita in carne conchæ generari, vt ouum in gallina, calculum in renibus, vel vesica, & grandinem in suum carnis. Hanc tueretur Aldrouandus vt probabilior, & munit non contemnendis auctoritatibus, & coniecturis, quas vide apud ipsum. Nota autem in vlnis grandinem dici, cum sub lingua fiunt venulæ nigricantes, & varicolæ, seu tumidiores.

Quæres decimonond, quot modis dissoluantur vniones? Respondeo, sequentibus duobus.

Primò, acri aceto. Plinius, Maiolus, Alcasar, Aldrouandus; oportet tamen acerrimum esse illud acetum, quale in nostris regionibus non inuenitur. Aldrouandus.

Secundò, succo limonum, quem bis, aut ter cola, inde merge, & Soli expone; spatio quinque, vel sex dierum inuenies vniones dissolutas, ita vt mellis, quod ad substantiam attinet, similitudinem referant. Ita Cardanus apud Aldrouandum.

Quæres vigesimò, quomodo vniones poliantur?

Supponendum est primò verustate, & continua gestatione vnionum pondus, colorem, quæ mutari, & pretium vilescere. Plinius, Solinus, Alcasar, Mylius, Rueius, Aldrouandus.

Supponendum est secundò, vnionum nitorem posse quidem quibusdam remedijs restitui, pondus autem nulla ratione. Aldrouandus.

His positis, leguntur apud scriptores quidam modi poliendi vniones.

Primò enim si columbæ deuorent margaritas, eas puriores cum fœcibus restitunt. Ita Rueius. Idem remedium præscribit Aldrouandus his verbis. Auerroes, inquit, Arabs magni nominis Philosophus, & Medicus scribit margaritas, si dentur comedendæ columbis, clariores,



res, & puriores reddi, sed occidendas esse statim, ubi deglutierint, diutius enim in ventriculis derentas pondere, & pretio imminui, plūsq̃ue damni, quam lucri accipere.

Secundò, Indi oryza nonnihil confusa cum sale fricant aliquandiu margaritas, quæ ex hoc recuperant nitorem, & claritatem. Aldrouandus, & Mylius.

Tertiò, in Bohemia fluuio, qui pagum Husfinetz alluit, inuentas margaritas in conchis quibusdam immaturas accolæ aliquando anatis deuorandas præbent, & ubi alio reddiderint, splendidiore colligunt; cum eximi debent, cauere ne aëre tangantur, & illico ore excipiant; salua enim abluta constantius splendorem seruant. Aldrouandus.

Quartò, fit interdum, ut maculam quandam in superficie habeat vnio, aut pilum, aut aliud quippiam, quod splendorem, prætiūque diminuat. Ideò gemmarij tunicam primam vnionis auferunt, habet enim plures tunicas, siue cortices, instar cepæ; sed gemma, qui hoc opus aggreditur, certus esse debet tunicas interiores maculis, aut pilis carere, quod facile cognoscet, si vnionem digitis summis, Solis splendori lucido celo opponat; nam ita omnia vitia facile videbit, veluti sunt rimæ; quandoque enim rupti sunt vniones parte interna, cum foris summæ sint probitatis. Aldrouandus.

Quæres vigesimoprimum, quoniam sint vsus margaritarum in medicina. Respondeo esse sequentes.

Primò, margaritæ siccæ, & frigida sunt, & desiccant humiditates. Aldrouandus. Idem docet Rucius his verbis. Præcipua, inquit, margaritis laus est, quod siccitate innata corporis redundantias absorbunt.

Secundò, roborant, & confirant cor. Brasauolus, Rucius, Mylius, Aldrouandus.

Tertiò, vires, spiritus, & principes corporis partes recreant. Rucius, Aldrouandus, Mylius, Albertus Magnus.

Quartò, collyriis admixtæ margaritæ oculorum nubesulas detergunt, & aquam eò defluentem absorbunt, sordes oculorum emendant, roborant etiam neruos, per quos humiditas ad oculos defluit. Rucius, Mylius, Aldrouandus.

Quintò, contra melancholicos affectus plurimum commendantur. Rucius, Aldrouandus.

Sextò, profunt cardiacis, qui cordis noxiis passionibus sunt obnoxij. Rucius, Albertus, Aldrouandus.

Septimò, tuerunt à morbis pestiferis. Rucius, & cordialibus medicamentis miscentur. Mylius.

Octauò, valent contra fluxum lientericum, id est, contra fluxum ventris procedentem ex eo quod intestina ob leuitatem cibum non retinent, sed indigestum reddunt. Albertus, Aldrouandus.

Nonò, valent contra syncopem. Albertus, Aldrouandus.

Decimò, cordis tremorem, capitisque vertiginem pellunt. Mylius.

Vndecimò, miscentur saccharo, quod vulgò manum Christi cum perlis vocant, aduersus animi defectionem. Mylius. Meminit & Aldrouandus cuiusdam antidoti, quam

vocat manum Christi perlaram.

Duodecimò, recipiuntur etiam in antidota, vel pulueres roborantes cor. Mylius.

Decimotertiò, valent & aduersus sanguinis fluxum, & opitulantur dysentericis. Mylius, Aldrouandus.

Decimoquartò, menstrua cohibent, dentescque purgant. Mylius.

Decimoquintò, antidotis viscerum miscentur, ac vim eorum augent, sanguinem reddunt tenuiorem, crassum autem & feculentum sanguinem clarificant. Aldrouandus.

Decimosexto, febricitantium remediis adhibentur. Aldrouandus.

Decimoseptimò, solent pharmacopola in marmoreo mortario vniones in puluerem redigere, ne aliquid vel corporis, vel substantiæ, vel saporis ingratis à metallico contrahant. Aldrouandus.

Decimo-octauò, his dentes albidiores fieri traditum est; sed idem etiam testa concharum, in quibus inueniuntur, præstant. Aldrouandus.

Decimononò, oleum ex vnionibus conducit ad neruorum resolutionem, conuulsionem, marcorem senilem, & phrenitidem; corpus sanum conseruat; læsum pristinae sanitati restituit. Lac muliebre emendat, augeretque naturalium partium vitia, & semen corrigit; abscessibus, vlcetibusque ex edentibus, cancro, & hæmorroidibus medetur. Ita Aldrouandus, & Mylius. Quomodo autem conficiatur oleum ex vnionibus, vide apud Aldrouandum *ibidem lib. 3. de testaceis, c. 42.*

Quæres vigesimosecundò vires, & proprietates vnionum? Quæ sint vnionum vires, & proprietates ferè omnes, patet ex suprà dictis. Hic breuiter addemus aliquot paucas, quæ nondum satis indicatæ sunt, nec ad certa capita, ut superiores, reuocari facile possunt.

Primò igitur vnio in aqua est mollis, exemplis protinus durescit. Plinius, Alcasar, Maiolus. eandem proprietatem refert Solinus his verbis. In aqua mollis est vnio, duratur euisceratus.

Secundò, candor margaritarum senecta disperit, & grandescunt conchis flauescunt margaritæ. Ita Solinus. Idem docet Plinius his verbis, Flauescunt senecta, rugis que torpescunt, nec nisi iuuenta constat ille, qui queritur, vigor. Plinium sequitur Alcasar.

Tertiò, crassescunt etiam in senecta vniones, conchisque adhærescunt, nec iis auelli queunt nisi lima. Plinius.

Quartò, vnionum corpus est solidum, quod nullo lapsu frangitur. Plinius.

Quintò, sole robescunt margaritæ, candoremque perdunt, ut corpus humanum; quare conchæ altius mari merguntur, quam ut penetrarent radij. Plinius. Idem notat Solinus his verbis, Conchis ipsis inest sensus, partus suos maculari timeant; cumque flagrantioribus radiis exanderit dies, ne fuscetur lapides Solis calore, subsidunt, & se profundis ingurgitant, ut ab æstu vindicentur.

Sextò, vniones digitis suspendere, & binos, ac ternos auribus treminarum gloria est. Plinius.

Septimò, iam & pauperes affectant gestare margaritas, lictorem fœminæ in publico vnionem esse dictitantes. Quin & pedibus, nec crepidarum

21.  
Margaritarum  
vsus in me-  
dicina.

22.  
Vnionum pro-  
prietates, &  
vires.







Tertio, vnio insignis, & eximius, commendatur candore, magnitudine, orbe, laeuore, pondere, non promptis rebus. Ita Plinius *lib. 9. cap. 35.* Candor significat angelicam castitatem, ac vitam culpae expertem. Magnitudo, animi excelsitatem, & magnitudinem. Orbis, id est, figura rotunda, ex se aptissima motui, & ut quoquo versus facile volui possit, est symbolum obedientiae. Cum orbe iungitur nuditas; nam ut perfecta margarita, rotunditas vsui esse possit, oportet eam esse nudam; vnde pretiosos vniones filo serico; aut aureo insertos nouimus, id quod peridoneum est ad voluntariam religiosorum hominum paupertatem. Laeuor est tersa quadam politura absque vilo tumore, aut scabie. Spectat id ad quieram atque pacificam Ecclesiasticam, & religiosi viri vitam, ita ut absque alterius cuiusvis querimonia transigatur. Haec autem est peculiaris dos religiosorum hominum, qui se ad sui instituti rationem totos conantur effingere. In vnionum pondere exprimitur religiosa vitae pondus, grauitas, modestia, & prudentia, sine quibus illa derisui secularibus foret; sicut etiam vnio eodem melior, quod grauior, ita religiosi viri, &c. Concludit Plinius, non promptis rebus, quasi diceret raro has omnes margaritae dotes in perfectione debita simul reperiri; vnde vnionis nomen. Magnum itaque, excellens, ac rarum est religiosus vir, & omnibus, ut aiunt, numeris absolutus, atque adeo ut res raro inueniri solita, plurimi debet fieri.

Quarto, partus concharum margarita est pro qualitate rosis accepti. Si purus influxerit candor, conspicitur; si turbidus, fordescit & foetus; atque idem pallet, caelo minante conceptus; inde nubilus trahitur color, aut pro qualitate matutina serenus. Si tempestiue satientur conchae, grandescunt & foetus; si fulguret, comprimuntur, ac pro qualitate ieiunij minuuntur. Si tonuerit, abortiuntur conchae speciem inflatam sine corpore, quae vocatur phyllemata. Ita Plinius *lib. 9. cap. 35.* Requiritur mysteria. Sicut ex celestis rosis qualitate, & copia dependet tota margaritae natura; ita ad institutum religiosae, & Ecclesiasticae capeendum indigemus Dei auxilio, & vocatione. Si ros purus influxerit, candor conspicitur, id est, si in prima vocatione ad religiosam vitam sereni caeli ros non affluit; quid mirum vitam deinceps puram, ac religiosos mores non esse? Si turbidus, fordescit & foetus, id est, si aliqua animi turbatione, & iracundia delatus in Religionem sit, quid mirum margaritam non puram, & candidam postea reperiri? Atque idem pallet caelo minante conceptus, id est, qui metu, ac formidine impulsus religionem inuit, mirum non est, ipsum vitam colore pallefcere. Nec magis mirandum eos in Religione non crescere, qui ad copiosa caeli auxilia non confugiunt; si enim tempestiue non satientur conchae, quomodo grandescunt foetus? Et qui per orationem, & rerum diuinarum commentationem, diuinam gratiam assidue non sollicitat, nae ille exiguos, vel nullos potius faciet in oratione progressus, id enim esse videtur pro qualitate ieiunij minus. Ad haec, si nullus est vere religionis spiritus, sed futilis tantum, & inanis externi conuictus species; perspicuum est, tunc non so-

lidam fore margaritam, sed exiis, quae physematata vocantur; qui sunt inanes quidam vniones absque fruge, ob meram vanitatem, & hypocritism, iuxta illud *Iacobi 1. 26.* huius vana est religio. nam id sonant ea Plinij verba, si tonuerit, abortiuntur conchae speciem inflatam sine corpore.

Quinto, sicut vnio in aqua mollis, exemptus protinus durefcit, & ita fit solidus, ut nullo lapsu frangatur, ut ait Plinius *lib. 9. cap. 35.* ita homo quandiu est in mundo, quantumvis rorem celestem diuinam gratiam hauserit, & in margaritam conuersus sit, tener est ac mollis, fortis autem, robustus, & solidus, cum ingreditur religionem.

Sexto, vniones vsu atteruntur, sole rubescunt, candoremque perdunt, flauescunt in senecta, rugisque torpescunt. Ita Plinius *lib. 9. cap. 35.* Ecce curam, quam de propria conscientiae integritate gerant necesse est Ecclesiastici, ac Religiosi, nec non de suis subditis superiores. ne nimium fidant, quod margaritae sint, nam & has custodiri, & asseruari oportet; nec quisquam sibi securius indulgeat, quod in religione protectus iam aetate sit senex.

Septimo, sicut margaritam vis, & asperitas aceti resoluit, ita ut bibi possit, ex Plinio *ibidem*; ita vita religiosa, quae multis videbatur durissima, per aceti passionis Christi aceto facta est mollis, tenera, facilis, iucunda, potest etiam dici vitam Ecclesiasticam & religiosam labefactari, & euerti per haesim, nam per acetum Origenes, Augustinus, & Beda intelligunt haereticorum doctrinam; quod autem dicitur de haesi, potest etiam dici de quouis peccato mortali, praesertim autem odij, & irae.

Octauo, flauescunt in senecta margaritae, rugisque torpescunt, nec nisi iuuenta constat ille, qui quaeritur vigor. Ita Plinius *ibidem*. Decipiuntur illae vel religiosorum familiae, vel Ecclesiae, quae nimium de sua antiquitate gloriantur. Etenim decursu temporis primus ille vigor infirmatur. Et experientia compertum est vigorem illum non tam florere in senecta, quam in iuuentute, vel religionum, vel Ecclesiarum. Imò verò in ipsa etiam Catholica Ecclesia constat, robustiorem fuisse virtutem primitiui cleri. Ad hanc ferè rationem etiam conducit orientales margaritas olim summo in pretio habitas, nunc citra controuersiam pluris occidentales duci. Sic etiam orientales Ecclesiae, quae quondam floruerunt, & plurimi aestimatae sunt, nunc defloruerunt, & pristinum amittere splendorem, & tota aestimatio ac pretium ad occidentales transit Ecclesias; inter quas Romana verum semper dignitatis, & auctoritatis pondus retinet.

Nono praeterea, si ita se res haberet, ut Plinius, Suetonius, & alij tradunt, orientales vniones aceto liquefieri, occidentales non item ob suam firmitatem, id nobis posset symbolicè representare, orientales Ecclesias haereticis aceto absumendas fore; occidentales, & Romanam praesertim, nequaquam.

Decimo, margaritae huius temporis, praesertim occidentales, licet sint valde candidae, si tamen attentè inspiciantur, praesertim radiis solaribus







& egregius, flammam conuulsum æmulari, alterum verò esse obscurioris coloris, qui minoris æstimatur. Ex his tribus generibus, illud quod vergit in colorem violæ, est pretiosius cæteris. Albertus, & Brasauolus, & appellatur rubinus de Rocha. Brasauolus.

Granatū ubi reperitur.

Notandum est quartò, granatum, vt plurimum inueniri in Æthiopia, & aliquoties iuxta Tyrum inter arenas maris. Albertus Magnus.

Granati proprietates.

Notandum est quintò, huic gemmæ conuenire sequentes proprietates.

Primò, est rubea, & pellucida, & aliquantulum obscurior carbunculo. Albertus.

Secundò, rubea quidem est, sed admodum obscura, veluti si vmbra, aut nubecula quædam Rubino offundatur, vnde rubinum nigricantem nonnulli vocitant. Mylius.

Tertiò, cum subternitur ei niger color, tunc magis rutilat. Albertus.

Quartò, est calida, & sicca; lætificat cor, & pellit tristitiam. Albertus.

Quintò, collo suspensa, & ebibita, tristitiæ multum resistit. Somnum valde minuit. Mylius.

Sextò, est terrea, ignæque substantiæ, cor corroborat, cerebro nocet, sanguinem, iracundiãque excitat. Mylius.

Quæres quintò, quid notandum sit de Turchoide?

Notandum est primò, hanc gemmam vocari Turchoidem à Mylio lib. 4. *Basilica chymica*, cap. 13. & Alberto Magno lib. 2. *Mineralium*, tract. 2. c. 18. Turchoidem autem à Rucio lib. 2. *de gemmis*, c. 18. Turcam verò à Caussino lib. 11. *de lapillis*, symb. 54.

Notandum est secundò, Turchoidem, seu Turcam ita denominari à loco suæ generationis, Rucius; nascitur enim in Turcia, Mylius.

Notandum est tertiò, hanc gemmam tam in magno pretio esse ferè apud omnes, vt multi suo tunc demum luxui aliqua ex parte satisfactum putent, cum præclaram quandam nacti fuerint. Rucius.

Notandum est quartò, dari duo genera Turchoidis, Hispanicam scilicet, & Indicam, seu Orientalem; præstat tamen Indica; altera ceu viliore habetur pretio. Rucius, Mylius.

Notandum est quintò, Turchoidem colore esse cæruleo, seu Veneto, ex viridi velut cum lacteo super infuso relucente, illique crassa est substantia. Mylius. Colorem eiusdem gemmæ exprimit Rucius his verbis. Torcois, inquit, Hispanica colore vt cumque virente, subobscuro, adeoque ingrato conspicitur, ideòque respuitur ceu vilissima. Indica autem ex herbaceo, cyaneo quodam lactescente nitore gratiam inuit non vulgarem; colorem igitur præbet, ceu in cæruleum ex viridi, lacteum quiddam perfusum imaginem. Rarò citra rimam, venulamve reperta. Probatissima tamen est, quæ simplicissima, & persimili substantia, purissimòque, & citra omnem labem colore suam commendat incunditatem. De colore eiusdem gemmæ sic habet Albertus Magnus. Turchois lapis est coloris flauo, & lucidi candentis, ac si lac penetraret in flauum colorem, & resulset per ipsum ad superficiem.

Notandum est sextò, Turchoidi conuenire sequentes proprietates.

Primò, visum confortat, & conseruat. Albertus, Rucius, Mylius.

Secundò, à nociuis casibus positantem se custodit, & defendit. Albertus, Rucius, Mylius.

Tertiò, cor recreat, & confortat. Mylius, & Rucius.

Quartò, hilaritatem, & prosperitatem gestanti efficit. Rucius, & Mylius.

Quintò, suspensus in vitro sonat horam. Mylius.

Sextò, ab impudicis gestatus vini omnem cæ, colorem amittit. Mylius.

Septimò, vir quidam fertur habuisse Turchoidem magni pretij, & eximie pulchritudinis, cumque is fati legibus concessisset, gemma quasi domini mortis illachrymasset, infuleata nitoris gloria longè obscurior apparere cepit. Id refert Caussinus lib. 11. *de lapillis*, symb. 54. atque hoc esse symbolum fidelissimæ amicitie. Eandem historiam refert Rucius, addens se nouisse dominum illius gemmæ, & illam gemmam notabiliter obscuriorem factam, post mortem illius; addit deinde illam eandem gemmam vili pretio ab altero ciue coemptam, statim atque transit ad nouum dominum, recuperasse pristinum splendorem, & pristinam sinceritatem, nam, vt diximus, morte primi heri longè obscurior apparebat, & rimam quandam per medium efferebat. Ita Rucius.

CAPVT IX.

De Sicyonio, lapide Solis, Amnochryso, Anthracite, Arurophy-lace, Chelonite, Chryselethro, Dar, Glossopetra, Gonio petra, Hexecontalitho, Hyenia, Leucate, Liparia, Lychnite, Myn-dane, Canatho fonte, Synodite, Triophthalmo, Asterite, Astrio-ne, Galatia, Spino, Smarillo, Maritha, Nymphæo, Droselito, lapide S. Thomæ.



VÆRES primò, quid notandum sit de lapide Sicyonio: Lapis sicyonius nigro colore, si quando accidat, vt de homine nactando moneat oraculum, in artis Deorum Auerruncorum solet deponi à duabus virginibus. Sacerdos autem cum vix cultro attingit, cum sanguis erumpit, tuncque recedunt cum vulatibus huius superstitionis administri. Ita Caussinus lib. 11. *de lapillis*, symb. 11. addens hunc lapidem esse cædis symbolum, & sæpè occurrere in prodigiis ad significationem diræ stragis pluuias, & sudores sanguineos. Ita Caussinus lib. 11. *de lapillis*, symb. 11.

1. Sicyonius.

Quæres secundò, quid notandum sit de lapide Solis?

2. Lapis Solis.



Solis: Lapis apud Megarenſes (ad quem Apollo lyram ſuſpēdit) ſi calculo ſetiatur, eundem quem pulſa fides ſonum reddit. Ita Cauſſinus lib. 11. de lapillis, ſymbolo 12. addens hoc ſymbolo oſtendi vim conuerſationis; ſi enim ex taſulyræ Apollinis lapis ſit ſonorus, cum lapide duriorem eſſe oportet, qui cum bonis, doctiſque verſetur, & nihil ex iſta conſuetudine ad ſument ad litteras morēſque inſtituendos decipiat.

3.  
Amnochry-  
ſus.

Quæres tertio, quid notandum ſit de Amnochryſo: S. Iſidorus lib. 16. originum, cap. 14. & Cauſſinus lib. 11. de lapillis, ſymbolo 11. dicunt hanc eſſe gemmam, quæ arenis auro intermixtis nunc bractearum; nunc pulueris habet quadrulas; addit autem Cauſſinus hoc eſſe ſymbolum boni non puri, nec ullum bonum eſſe ex omni parte integrum.

4.  
Anthracites.

Quæres quarto, quid notandum ſit de Anthracite: Anthracites eſt lapis ignitus, ut carbonculus; iactatus in ignem velut inter mortuos ex-tinguitur, at contra aquis perſuſus exardescit. Ita S. Iſidorus lib. 16. originum, c. 13. & Cauſſinus lib. 11. de lapillis, ſymbolo 23. notat Cauſſinus id eſſe ſymbolum virtutis, quæ ſine aduerſario languet, aduerſis rebus exercita, magis ſplendescit. Addit etiam ad hoc propoſitum Eduardum ſecundum Angliæ Regem pinxiſſe in ſymbolo araneam in tela ſua laborantem, quam vehemens ventus perſabat cum lemmate, Ardentior ibo.

5.  
Arurophylax.

Quæres quinto, quid notandum ſit de Arurophylace: Arurophylax eſt lapis argento ſimilimus, cuius hæc eſt vis. Elidis qui potentiores ſunt, ipſum emunt, & ante theſaurorum ſuorum limina ponunt, ſicque ſecurè illic re-poſitum aurum cuſtodiant; cumque fures eo peruenire voluit, lapis hic tubæ clangorem emittit, illi autem tanquam à ſatellitibus abacti per præcipitia feruntur. Ita ex Plutarcho de ſtuminibus notat Cauſſinus lib. 11. de lapillis, ſymbolo 24. Non eſt alius Arurophylax, quàm vox diſerta bonorum, quæ tanquam tuba argentea pro innocentia contra raptores clamat, eoſque à vi, & præda deterrēt. Ita Cauſſinus ibid. Nota Elidem eſſe oppidum Peloponneſi.

6.  
Chelonites.

Quæres ſexto, quid notandum ſit de Chelonite: Chelonites eſt oculus Indiæ teſtudinis varius, & purpureus; per hunc Magi impoſitum linguæ futura prædicere ſolent. Ita S. Iſidorus lib. 16. originum, cap. 14. & Cauſſinus lib. 11. de lapillis, ſymbolo 26. Non Chelonites, ſed lux prudentiæ cernit futura; oculus autem in lingua poſitus, ſymbolum eſt prudentiæ in loquendo. Cauſſinus ibid.

7.  
Chryſelectrum.

Quæres ſeptimo, quid notandum ſit de Chryſelectro: Chryſelectrus eſt ſimilis auro, ſed in colore electri vergens, matutino tantum aſpectu iucundus. S. Iſidorus lib. 16. originum, c. 14. Plinius lib. 37. cap. 9. Cauſſinus lib. 11. ſymbolo 29. addens id eſſe ſymbolum pulchritudinis, quæ brevifſimo tempore delectans ſtatim deſloreſcit; addit Iſidorus hanc gemmam eſſe rapaciſſimam ignis, & ſi iuxta fuerit, celerrimè ardere.

8.  
Dar.

Quæres octavo, quid notandum ſit de lapide Dar: Hunc lapidem Iudæi Doctores dicunt eſſe pretioſum, repertum in mari, qui productus in

conuiuium lucet ut meridies. Et hoc nomine appellari nonnulli ex eis dicunt, quod ex illo mercatoribus proueniat Deror, id eſt, libertas. Reges enim eximij lapidis pulchritudine delin-ſiti, non modò libertatem, ſed ampliffimas quo-que diuitias poſſeſſoribus largiebantur, ut eum ſibi compararent. Non Dar lapis, ſed ſapientia, & virtus in veram libertatem homines aſſerit. Ita Cauſſinus lib. 11. ſymbolo 31.

Quæres nono, quid notandum ſit de Gloſſo-ſetra: Gloſſoſetra linguæ humanæ ſimilis in terra non naſcitur, ſed deſiciente luna, cælo decedere creditur, & ventos eo comprimi, & lunares motus excitari narrant. Plinius lib. 37. cap. 10. Solinus cap. 50. Polyhiſtoris, Iſidorus lib. 16. originum, cap. 14. & Cauſſinus lib. 11. de lapillis, ſymbolo 35. addens hanc gemmam eſſe ſymbolum eloquen-ſtiæ diuinæ.

Quæres decimo, quid notandum ſit de Go-ſnia petra: In Carthaginenſium ditione in monte Gonio iuxta fontem naſcitur petra mag-nitudine non exigua, quæ æſtate flammam igneam emittit; per hyemem verdè ex eadem pe-ſtra riuus aquæ ſolet deſluere; neque hoc ſit per-ſexiguum tempus, ſed per vniuerſam æſtatem ſcater ignis, per reliqua omnia anni tempora aquæ erumpunt. Ita Ariſtoteles de admirandis au-ſditionibus, cap. 109. Idem refert Cauſſinus lib. 11. ſymbolo 36. addens hanc petram eſſe ſymbolum ſpiritus ſancti, qui appellatus fons viuus, ignis, charitas, ex eo enim modò faces charitatis ad inſtammandos animos exiliunt; modò riuus vber-ſes conſolationum ad reſtinguenda humanarum miſeriarum incendia, vel ad eluendas peccato-ſrum ſordes erumpunt.

Quæres vndecimo, quid notandum ſit de Hexecontalitho: Hæc gemma in parua quanti-ſtate eſt multicolor; tam variis enim notis par-ſta eſt, ut ſexaginta gemmarum colores in parua-ſeius orbiculo deprehendantur. Naſcitur au-ſtem in Libya apud Trogloditas, qui merito eo-ſlapide gloriantur. Ita Solinus cap. 44. Polyhi-ſtoris, Plinius lib. 37. cap. 10. Sanctus Iſidorus lib. 16. originum, cap. 12. Albertus Magnus lib. 2. mineralium, tract. 2. cap. 5. Cauſſinus lib. 11. ſymbo-ſlo 37. & Maiolus colloquio 18. Addit Cauſſinus hanc gemmam eſſe ſymbolum virtutis, quæ pro-ſcunctis ſufficit vna. Addit Plinius Hexecontali-ſthum ita appellari ex eo quod in parua quanti-ſtate ſit multicolor. Addit Albertus hanc gem-ſmam valde nocere nervis, & ideo efficere oculo-ſlos tremulos.

Quæres duodecimo, quid notandum ſit de Hyænia: Hyænia eſt gemma, quæ inuenitur in pupillis oculorum hyænæ, & dicitur habere eam vim, ut homo, cuius linguæ fuerit ſub-ſdita, prædicat futura. Ita Solinus cap. 40. Polyhiſtoris, Plinius lib. 37. cap. 10. ſanctus Ma-ſdorus lib. 16. originum, cap. 14. Albertus Mag-ſnus lib. 2. mineralium, tract. 2. cap. 8. Cauſſi-ſnus lib. 11. de lapillis, cap. 39. addit Cauſſinus hanc gemmam eſſe ſymbolum prudentiæ in lo-ſquendo; oportet enim habere oculum in lingua, id eſt, prudentiſſimam in omni ſermone confi-ſderationem, maxime vbi agitur de rebus futu-ſris, & incertis. Quale autem animal ſit hyæna, deſcribit Solin. ibid. his verbis, Hyænam, inquit,



mittit Africa, cui cum spina riget collum, continua unitate flecti nequit, nisi toto corpore circumacta. Multa de ea mira. Primum, quod sequitur stabula pastorum, & auditu assiduo addiscit vocamen, quod exprimere possit imitatione vocis humanæ, ut in hominem astu accitum nocte sæuiat. Vomitus quoque humanos mentitur, falsisque singultibus sollicitatos sic canes deuorat; qui forte si venientes, umbram eius, dum sequuntur, contigerint, latrare nequeunt, voce perditâ. Eadem Hyæna inquisitione corporum sepulcorum busta eruit; promptius est marem capere; feminis enim ingenta est callidior astutia. Varietas multiplex inest oculis, colorumque mutatio, in quorum pupillis lapis inuenitur, Hyænam dicunt, præditum illa potestate, ut cuius hominis fuerit linguæ subditus, prædicat futura. Verum quodcumque animal, quod Hyæna ter lustrauerit, in vestigio hæret, nec mouere se potest, quapropter magicam scientiam inesse ei pronuntiant. In Æthiopiz parte coit cum leana, vnde nascitur monstrum, cui Crocutæ nomen est. Voces hominum & ipsa pariter affectat. Ita Solinus ubi supra, id quod etiam obseruat Plinius lib. 8. cap. 30. addens vulgi opinionem esse, quod Hyænis sit natura vtriusque sexus, & alternis annis mares, alternis foeminas fieri, & quidem parere sine mare; Plinius autem non aperit vtrum ipse putet hanc sententiam esse veram, vel falsam, sed solum obseruat eam negari ab Aristotele, cum verò negat Aristoteles lib. 6. de historia animalium, cap. 32. ego tamen his fidem non astruo, sed refero eruditionis gratia.

Quæres decimotertiò, quid notandum sit de Leucate petra? Leucas petra amoris remedium afferre credebatur iis, qui illi infiderent. Consentit cum hoc argumento Romana antiquitas: fuit enim Romæ templum, vbi Amor faciem vnde immergebat, & lethæos lotices propinare videbatur hoc emblemate. Vnde Ouid. lib. 2. de remedio amoris,

*Est propè Collinam templum venerabile portam,  
Imposuit templo nomina celsus Eryx.  
Est illic lethæus amor, qui pectora sanat,  
Inque suas gelidam lampadas addit aquam.  
Illic & iuuenes votis obliuia poscunt,  
Et si quæ est duro capta puella viro.*

Leucas, seu alba petra, Christus est, totus candore collucens, qui impuri amoris flammam, & prauos animi motus suo cruore restinguit. Ita Caussin. lib. 11. simbolo 41.

Quæres decimoquartò, quid notandum sit de Liparia gemma? Liparia gemma sufficit omnes bestias euocare dicitur. Plinius lib. 37. cap. 10. Isidorus lib. 16. origin. cap. 14. & Caussin. lib. 11. simbolo 42. addens id esse symbolum luxuriæ, cuius pessimus odor voluptuosos homines illectat, & instar belluarum effusus in omnium libidinum sordes eiecat. De hac eadem gemma, vel certè alia illi simillima, hæc habet Albertus Magnus lib. 2. mineralium, tract. 1. cap. 10. Lippares, inquit, dicitur esse lapis, qui frequentius in Libya inuenitur. Fertur autem lapidis virtus esse mirabilis, omnis enim bestia à venatoribus, & canibus infestata currit ad eum, & ipsum intuetur quasi patronum. Et, ut aiunt, canes, & venatores nocere non possunt bestiam, quandiu lapidem ha-

bent præsentem. quod si verum est, mirabile est valde, & absque dubio celesti virtuti deputandum, quas virtutes Hermines mirabiles esse dicit in lapidibus, & etiam in plantis, per quas etiam naturaliter fieri posset, quicquid sit scientiis magicis, si virtutes illæ bene cognoscuntur. Ita Albertus.

Quæres decimoquintò, quid notandum sit de Lychnite? Lychinis ex genere ardentium lapillorum, ita appellatur à præcipua lucernarum accensarum gratia, gignitur in multis locis, sed apud Indos probatissima. Est huius duplex facies, vna quæ purpurea radiat, altera quæ cocci rubore à sole exacefascit, aut digitorum attritu, paleas, & chartarum fila ad se rapere dicitur. Sculpturis resistit, ac si quando sculpra flectit, dum imprimit signa, quasi quodam animali morsu partem ceræ retentat. Ita Plinius lib. 37. cap. 7. Solinus cap. 65. Polyhistoris, Isidorus lib. 16. origin. cap. 13. & Caussin. lib. 11. simbolo 43. addens hanc gemmam esse symbolum sapientiæ, quæ clara & accensa omnibus fortunæ telis resistit, nunquam se deformari patiens; eadem ad se paleas, id est, genus humanum allicit.

Quæres decimosextò, quid notandum sit de lapide Myndane? Lapis Myndan niueo candore circumfusus hanc vim habere dicitur, ut à se feras longè arceat, & ab earum moribus securum hominem præstet. Hoc ipsum virginitati tribuitur contra dæmones. In eodem genere symboli est fons Canathus apud Argiuos, cuius aquis lotam noua subinde quotannis virginitatis gloria lunonem repubescere, & reuiuiscere narrabant fabulæ. Ita Caussin. lib. 11. simbolo 46. citans pro hoc fonte Canatho Pausaniam.

Quæres decimoseptimò, quid notandum sit de Synodite? Lapis Synodites pusillus solem habet impressum, & Lunam ad Solis varios aspectus, crescentem, & decrecentem. Symbolum esse potest hic lapillus animæ Deo penitus adhærescentis. Ita Caussin. lib. 11. simbolo 59.

Quæres decimo octauò, quid notandum sit de Triophthalmis? Hæc gemma tres hominis simul oculos exprimit. Plinius lib. 37. cap. 11. & Caussin. lib. 11. simbolo 62. addens hanc gemmam habentem tres oculos commixtos, & vna luce fulgentes esse symbolum sanctissimæ Trinitatis.

Quæres decimononò, quid notandum sit de Asterite? Isidorus lib. 16. originum, cap. 10. Asterites, inquit, candida gemma est, inclusam lucem continens veluti stellam intus ambulanti, reditque Solis candidantes radios, vnde & nomen inuenit. Plinius lib. 37. cap. 9. de eadem gemma sic habet. Proxima candicanti est Asteria, principatum habens proprietate naturæ, quod inclusam lucem pupillæ modo quandam continet, ac transfundit cum inclinatione, velut intus ambulanti ex alio, atque alio reddens, eademque contraria Soli regegens candicanti radios, vnde nomen inuenit, difficilis ad cælandum. Idem docet Maiolus colloquio 18. Caussin. etiam lib. 11. simbolo 65. ait asteritis lapidis eam vim esse, ut Soli obiectus accendatur.

Quæres vigesimò, quid notandum sit de Astrio? Astrio gemma ex India est, crystallo propin-

15.  
Lychnis.

16.  
Myndan.

Canathus  
fons.

17.  
Synodites.

18.  
Triophthalmus.

19.  
Asterites.

20.  
Astrio.



propinqua, in cuius centro stella lucet fulgore lunæ plenæ; sumpfit autem nomen ex eo, quod astris opposita fulgorem rapit, ac regeat. Ita Plinius lib. 37. cap. 9. S. Idorus lib. 16. *originum*, c. 13. & Maiolus *colloquio* 18.

21.  
Galatia.

Quæres vigesimoprimum, quid notandum sit de Galatia? Galatia, aliàs Chalazias, est gemma, quæ grandinis candorem præfert, & figuram, duritiæ adamantina; in ignem proiecta, retinet suum frigus. Plinius lib. 37. cap. 11. S. Idorus lib. 16. *originum*, cap. 10. & Maiolus *colloquio* 18.

22.  
Spinus.

Quæres vigesimosecundum, quid notandum sit de Spinus? Spinus, s. Marthia, & Marthia? Spinus est lapis in Thracia, qui interitus, seu dilectus ardet; atque rursus compositus; sicut & smarillus iuxta se positis idem præstat; isti igitur lapides apud se inuicem compositi, & aqua conspersi flagrant; idemque Marthiam agere alleuerant. Ita Aristoteles de *admirandis auditionibus*, cap. 39. & Maiolus *colloquio* 18.

23.  
Nymphæus.

Quæres vigesimotertium, quid notandum sit de Nymphæo? Nymphæus est lapis, ex quo erumpit flamma, quæ fluentibus desuper aquis fluuij accenditur. Ita Plinius lib. 2. cap. 17. Maiolus *colloquio* 18. & Zanardus de *mundo elementari*, quest. 53.

24.  
Droselitus.

Quæres vigesimoquartum, quid notandum sit de Droselito? Respondeo esse lapidem, qui igni admotus sudorem emittit, vt faciunt oua integra recentia igni admota. Ita S. Idorus lib. 16. cap. 12. Zanardus, & Maiolus *ibidem*. Addunt Zanardus, & Maiolus in India Orientali, in Regno Bisnaga, in Ecclesia S. Thomæ Apostoli esse lapidem, qui quotannis sudat ipsa eius festiuitatis die, dum Euangelium intra Missarum solemniam recitatur; is lapis est, super quem ille martyrij sanguinem fudit.

Lapis S. Thomæ.

## CAPVT X.

### De reliquis gemmis, & lapidibus.

I.

Ephestites.



ACTENVS de præcipuis gemmis, & quidem satis fuscis; iam reliquas breuiore stylo percurramus.

I. Ephestites lapis speculi naturam habet in reddendis imaginibus; Soli oppositus aridam materiam accendit, statim autem refrigerat, si illi feruentem aquam addas, nascitur in Coryco. Ita S. Idorus lib. 16. cap. 14. Plinius lib. 37. cap. 10. & Maiolus *colloquio* 18. De eodem lapide sic habet Albertus Magnus lib. 2. *mineral. tract. 2. cap. 5.* Epistrites, inquit, lapis est natus in mari rutilans, & rubicundus; incantationibus autem, & physicis ligaturis dicitur, quod ante cor gestatus tutum hominem seruat, & compescit seditiones, & compescere etiam dicitur locustas, & volucres, & steriles nebulas; & grandinem, & tempestates à fructibus terræ compescere fertur. Expertum est etiam, quod oppositus oculo Solis ignem, & radios emittit: dicitur etiam quod si hic lapis in aquam feruentem proiciatur, cessat ebullitio illius, & postmodum frigescit.

II. Abfictus est gemma nigra, & ponderosa, distincta venis rubentibus; semel ignitus diebus, septem calorem seruat, ab igne remotus. Ita Plinius lib. 37. cap. 10. S. Idorus lib. 16. *originum*, c. 11. Maiolus *colloquio* 18. & Zanardus de *mundo elementari*, quest. 53. & Albertus lib. 2. *miner. tract. 2. cap. 1.*

III. Lapis lunaris, qui & Lunæ splendor, & spuma, aut sputum, dici consuevit, inuenitur apud augmentum Lunæ in terra Arabum; leuis est, suspenditur autem super arborem, & ibi fecundificat, & parit. Ita ex Auicenna Maiolus *colloquio* 18.

IV. Syrtites lapis eruitur in parte Lucaniæ, facie adeo iucunda, vt languentes intrinsecus stellas, & sub nubilo renitentes croceo colore perfundat. hæc gemma, quoniam in littore syrtium inuenta primum est, syrtites vocatur. Ita Solinus cap. 8. *Polyhistoris*, Plinius lib. 37. cap. 10. S. Idorus lib. 16. *originum*, cap. 13. & Maiolus *colloquio* 18.

V. Ionis lapis sole excalefactus, aut digitorum attritu paleas, ac chartarum fila ad se rapit. Ita Maiolus *colloquio* 18. Quin & alius lapis Charchedonius idem facit. Ita Plinius lib. 37. cap. 10. & Maiolus *ibidem*.

VI. Enhydros, siue Elydros adeo exudat, vt in eo clausam putes fontis scaturiginem. Ita S. Idorus lib. 16. *originum*, cap. 13. & Maiolus *colloquio* 18. & Solinus cap. 50. *Polyhistoris*.

VII. Thyraus lapis integer innat quamuis grandis, idem mergitur comminutus. Ita Plinius lib. 2. cap. 103. & Maiolus *colloquio* 18. sunt tamen lapides alij, qui aquis non submergantur, sed supernant. nam in Sitana Græciæ, & in Thufcia, & in Iberia lateres coctos supernare scribit Strabo lib. 13. apud Maiolus *ibidem*.

VIII. Sagda gemma viridis è profundo sponte ad ea, quæ in aquarum superficie sunt, petit; hæc apud Chaldaeos reperitur, & ad nos vsque fluit, haud facilis repertus, sed ipsa se capessendam præbet; namque ingenta spiritus efficaciam supermeantes naues è profundo petit, & carinis ita tenaciter adcorporatur, vt nisi abrafa parte ligni, ægrè separetur. Ea gemma apud Chaldaeos, propter effectus quos ex ea sciunt, habetur loco principe, cæteris propter gratiam magis placet iucundissime virens. Ita Plinius lib. 37. cap. 10. Solinus cap. 50. *Polyhistoris*, S. Idorus lib. 16. *originum*, cap. 7. Maiolus *colloquio* 18.

IX. Ager Corficanus solus edit, quem Cato Machitem vocat lapidem, factu dignissimum, necior est cæteris, qui ad ornatum destinantur, nec tam gemma, quam cautes. Idem impositas mutus desinet, ita sciuntis corporibus annectens, vt cum ipsis hæreat, à quibus tangitur. Sed ei inest velut de glutino lentiore nescio quid par, atque gummi. Ita Solinus cap. 9. *Polyhistoris*, Plinius lib. 37. cap. 10. Maiolus *colloquio* 18.

De gemma Heliotropio, inter Æthiopiam, Africam, & Cyprum certamen fuit, quænam emitteret generis huius eminentissimam, deprehensumque est documentis plurimis, Æthiopiam, aut Libycam palmam tenere. Viridi colore est, non ita acuto, sed nubilo magis, & represso, stellis puniceis superpersa. Causa nominis è effectu

2.  
Abfictus.

3.  
Lapis lunaris.

4.  
Syrtites.

5.  
Ionis.

6.  
Charchedonius.

7.  
Elydros.

8.  
Thyraus.

9.  
Sagda.

10.  
Heliotropium.

11.  
Superfusa.

12.  
Puniceis.

13.  
Effectu.



effectu lapidis est, & potestate. Deiecta in labris æneis, radios Solis mutat sanguineo repercussu, extraque aquam splendorem aëris abiicit, & auertit. Etiam illud posse dicitur, ut herba eiusdem nominis mixta & præcantationibus legitimis consecrata, eum à quaquam gestabitur, subtrahat visibus obuiorum. ita Solinus cap. 40. *Polyhistoris*. Idem docet Plinius lib. 37. c. 10. his verbis, Heliotropium, inquit, nascitur in Æthiopia, Africa, Cypro, porracei coloris, sanguineis venis distincta. Causa nominis, quoniam deiecta in vas aquæ fulgorem Solis accedentem percussu sanguineo mutat, maximè Æthiopica; eadem extra aquam speculi modo solem accipit, deprehenditque defectus, subeuntem lunam ostendens. Magorum impudentia vel manifestissimum in hac quoque exemplum est, quoniam admixta herba heliotropio, quibusdam quoque additis præcantationibus, gerentem conspici negent. Ita Plinius. Idem docet S. Isidorus lib. 16. origin. cap. 7.

XI. Myrrites myrrhæ colorem habet, vnguenti odorem, attrita etiam nardi. Ita Plinius lib. 37. cap. 10. & Isidorus lib. 16. cap. 7. Reperitur in Arabia, vel Ægypto myrrhæ coloris, & odoris, vnde & nomen accepit. Isidorus *ibid.* idem quod ait Plinius, notat etiam Solinus c. 50. *Polyhistoris*.

XII. Melichloros est gemma bicolor, ex vna parte viridis, ex altera melli similis. Ita Plinius lib. 37. cap. 11. & Isidorus lib. 16. cap. 7.

XIII. Rhodites rosea est, & ex eo nomen accepit. Plinius lib. 37. cap. 11. Isidorus lib. 16. cap. 9.

XIV. Solis gemma candida est, & ad speciem syderis in orbem fulgentes spargit radios. Plinius lib. 37. cap. 50. Solinus cap. 10. *Polyhistoris*, Isidorus lib. 16. cap. 10.

XV. Cinadia gemmæ inueniuntur in cerebro piscis eiusdem nominis candidæ, & oblongæ, euentuque mirandæ, si modò est fides præfagire eas habitum maris nubilo colore, aut tranquillitate. Plinius lib. 37. cap. 10. Isidorus lib. 16. cap. 10.

XVI. Beli oculus albicans pupillam pingit nigram, è medio aureo fulgore lucentem; hæc propter suam speciem Assyriorum Regi Belo dicata est, vnde & appellata. Plinius lib. 37. cap. 10. Isidorus lib. 16. cap. 10.

XVII. Medea nigra est, à Medea illa fabulosa inuenta, habet venas aurei coloris, sudorem reddit croci, saporem vini. Plinius lib. 37. c. 10. Isidorus lib. 16. cap. 11.

XVIII. Illa gemma, quæ dicitur Veneris crinis, est nigerrimi nitoris, & continet in se speciem rufi crinis. Ita Plinius lib. 37. cap. 10. & Isidorus lib. 16. cap. 11. Idem notat Solinus cap. 50. *Polyhistoris*, his verbis, Veneris crinis nitet nigro, internis ductibus ostentans ruforum crinium similitudinem.

XIX. Panchrus est varius ex omnibus penè coloribus constans, vnde & nominatur. Plinius lib. 37. cap. 10. & Isidorus lib. 16. cap. 12.

XX. Mithridax sole percussa coloribus micat variis. Solinus cap. 50. *Polyhistoris*, Isidorus lib. 16. cap. 11. Plinius lib. 37. cap. 10.

XXI. Murrhina apud Parthos gignitur. Varietas eius in purpuram, candoremque, & ignem

cum quibusdam colorum repercussionibus, quales in cœlesti arcu spectantur. Ita Plin. lib. 37. c. 2. & S. Isidorus lib. 16. cap. 12.

XXII. Lusitanum litus pollet gemma Ceraunia, quam etiam Indicis præferunt. Huius cerauniæ color est è pyropo; qualitas igni probatur, quem si sine detrimento sui perferat, aduersus vim fulgurum creditur opitulari. Solinus cap. 36. *Polyhistoris*, Isidorus lib. 16. cap. 13. & Zarnardus de *uniuerso elementari*, quest. 53. addit Plin. lib. 37. cap. 9. & 10. gemmam Cerauniam cadere cum imbris, & fulminibus, nec alibi inueniri, quàm in loco fulmine ictò. idemque Isidorus *ibidem*.

XXIII. Iris gemma effoditur in quadam insula maris rubri, est sexangula instar crystalli, vocatur Iris, quia radii icta Solis, rutilo aëris repercussu, cœlestis arcus ex se facit speciem. Plinius lib. 37. cap. 9. Solinus cap. 46. *Polyhistoris*, Isidorus lib. 16. cap. 13. Albertus Magnus lib. 2. *mineralium*, cap. 8. addit Plinius hanc gemmam sub tecto percussam sole, species, & colores arcus cœlestis in proximos parietes eiaculari, eodemque modo loquitur Isidorus *ibid.* addit Albertus hanc gemmam esse crystallo similem, eamque inueniri non solum in Arabia, sed etiam in Germania.

XXIV. Sandastros gemma nascitur in India loco eiusdem nominis; gignitur & in Arabia ad Meridiem versa. commendatio summa, quod velut in translucento stellantis, intus fulgeat aurea gutta, semper in corpore, nunquam in cute. Accedit religio narrata à siderum cognatione ab inspectoribus, quoniam ferè stellantur hyadum & numero, & dispositione stellarum, ob id Chaldaïs in ceremoniis habitæ; inter omnes constat quantum numero stellarum accedat, tantum & pretio accedere. Ita Plinius lib. 37. cap. 7. & S. Isidorus lib. 16. cap. 13.

XXV. Dracontites, siue Dracontia, siue Dracontias, siue Draconites, est gemma, quæ exciditur è cerebro Dratonum, sed lapis non est, nisi detrahatur viucentibus; nam si obeat prius serpens, cum anima simul euanescent durities soluta. Vsu eius Orientis Reges præcipuè delectantur. Hæc autem gemma hoc modo intercipitur. Præstantissimi audacia viri explorant anguium foueas, inde præstolati ad pastum exeuntes, præternectique percitis curibus, obiciunt gramina medicata, quantum potest ad incitandum soporem; ita somno sopitis, è capitibus desecant lapides. Ita Solinus cap. 43. *Polyhistoris*. Idem docet Plinius lib. 37. cap. 10. his verbis, Dracontites è cerebro fit Draconum, sed nisi viucentibus nunquam gemmescit, inuidia animalis mori se sentientis; igitur dormientibus amputant; viso enim Dracone spargunt somnifica medicamenta, atque ita præcidunt. est autem hæc gemma candore translucento, nec postea politur, aut artem admittit. Idem notat S. Isidorus lib. 16. cap. 13. & Albertus Magnus lib. 2. *miner. tract.* 2. cap. 4.

XXVI. In Phlegontide gemma intus arde- re quædam videtur flamma, quæ non exeat. Plin. lib. 27. cap. 11. Isidorus lib. 16. cap. 13.

XXVII. Chrysolampis ex auro & igne vocata. aurea est enim die, & nocte ignea. hanc



*Æthiopia gignit. Ita S. Isidor. lib. 16. origin. cap. 14. Solinus cap. 43. Polyhistoris, Plinius lib. 37. cap. 10.*

28. *Chryfocolla*. X XVII. *Chryfocolla* gignitur in India, vbi formicæ erunt aurum. Est autem auro similis, & habet naturam Magnetis, nisi quòd etiam trahere aurum traditur, vnde & nuncupatur. Isidorus, & Plinius *ibid*.

29. XXIX. Argirites similis argento, habet  
*Argirites.* stigmata aurea. Isidorus *ibidem.*

30. XXX. Chalcophonus est gemma nigra, quæ  
Chalcopho- percussa æris tinnitum reddit, tragædis, ut sua-  
nos. dent, gestanda. Plinius *lib. 37. cap. 10.* Isidor. *lib. 16.*  
*originum, cap. 14.*

3 I. XXXI. Siderites ferro similis, litigio illata  
Siderites. discordias facit. Plin. lib. 37. cap. 10. Idorus lib. 16.  
cap. 14.

32. XXXII. Idæi dactyli in Creta, ferreo colore pollicem humanum expriment. Plinius, & Idorus *ibid.*

33. XXXIII. Botrytes alia nigra est, alia pampinea, incipienti vuae similis. Plin. lib. 3, 7, c. 10.  
Botrytes.

34. XXXI V. Brontia capitibus testudinum si-  
milis, & cum tonitruis cadens, vt putant, fulmine  
icta restinguit. Plinius lib. 37. cap. 10. & S. Isidorus  
lib. 16. cap. 14.

35. XX XV. Callis sapphirum imitatur, candi-  
*Callis.* dior, & littoroso mari similis. Plinius *ibid.*

36. XXXVI. Cerites ceræ similis est. Circos pi-  
Cerites, Cir- ris; Corfoides caniciei hominis. Plin. *ibid.*

37.  
Ciffites.

XXXVII. Ciffites gemma candida videntur  
intus habere partum, qui sentiatur etiam strepi-  
tu. Plinius *ibidem*.

38. XXXVIII. Eumeces in Baetris nascitur,  
Eumeces. filici similis, & capiti supposita visa nocturna  
oraculi modo reddit. Plinius *ibid.*

39. XXXIX. Galactites ex vino colore lactis  
*Galactites.* est. Eandem dicitur Leucan, & Leucographiam  
*Leuca.* appellari, & fynnephritam, tritam lactis succo, ac  
 sapore notabilem. In educatione nutritibus lac-  
 tibus fecunditatem, infantium quoque alligata  
 collo saluam facere dicitur, in ore autem lique-  
 scere. Eandem memoriam adimere dicunt. Mittit  
 eam & Achelus amnis. Ita Plin. *ibid.*

40. XL. *Gafidanes* gemma, floribus veluti sparsa concipere dicitur, & intra se partum fateri concussa, concipere autem trimestri spatio. Nascitur in Arbelis. Plin. *ibid.*

41. XLI. Hammonis cornu inter sacratissimas  
*Hammonis*  
 60794. *Æthiopiæ gemmas, aureo colore, arietini cornu*  
*effigiem reddens promittitur prædiuina somnia*  
*repræsentare. Plinius ibid.*

42. XLII. Iouis gemma candida est, non pon-  
*Iouis gemma.* derosa, tenera. Plin. *ibid.*

43. *Indica.* XLIII. Indica gentium suarum habet nomen, subrufo colore, in attritu sudorem purpureum emanat. Plin. *ibid.*

44. *Leucophthalmos.* XLIV. *Leucophthalmos* rutila aliàs, oculi speciem, candidam, nigrámque continet. Plinius *ibidem.*

45. XLV. Libanochros thuris similitudinem  
Libanochros. ostendit, sed succum mellis. Plinius *ibid.*

46. *Paantides.* XLVI. *Pæantides*, quas quidam *gemonidas* dicunt, prægnantes fieri, & parere dicuntur, medetique parturientibus. *Plinius ibid.*

47. *Trichrus.* XLVII. *Trichrus* ex Africa nigra est, sed tres succos reddit, à radice nigrum, medio sanguineum, summo candidum. *Plinius ibidem.*

XLVIII. Tephritis nouæ lunæ speciem ha-  
bet curuatâ in cornua, quamuis cinerei coloris.  
Plinius *ibidem*.

XLIX. Diphris duplex, candida, & nigra, 49.  
mas, ac femina, genitale vtriusque sexus distin- Diphrit.  
guente linea. Plinius *ibidem*.

L. Callais ē viridi pallens, nascitur post aëria India apud incolas Caucasī montis Phicaros, ac Adathas amplitudine conspicua, sed fistulosa, ac sordium plena; interior modò, præstantiorque in Carmania. Vtrobique autem in rupibus inuius, & gelidis, oculi figura extuberans, leuitèque adhaerens, nec vt agnata petris, sed vt apposita, quapropter scandere ad eam pigritia pedum equestres populos tædet, simul & periculum terret. Ergo fundis ē longinquo incessunt, & cum toto mulco excutiunt. Hoc vestigal, hocque gestamen diuites in ceruice gratissimum norunt. Hic census, hæc gloria à pueritia deiectorum numerum prædicantur; in quo varia fortuna; quidam ictu primo cepere præclaras, multi infectando nullas. Plinius lib. 17. cap. 8.

I. I. Opalus nascitur in India; illicque pretiosissimam gloriam compositores gemmarum deducunt; est enim in illa carbunculi tenuior ignis; est amethysti fulgens purpura, est smaragdi virens mare; et cuncta pariter incredibili mixtura luentia; propter insignem huius generis gemmam ab Antonio proscriptus fuit Nonius Senator, illeque proscriptus fugiens, hunc et fortunis suis omnibus anulum abtulit secum, quem certum est fectereis viginti millibus aestimatum. Sed mira Antonio feritas, atque luxuria propter gemmam proscibentis. Nec minor Nonij cum etiam fere proscibitionem suam amantis, quam etiam fere abrasas partes corporis relinquant, propter quas periderat sciant. Ita Plin. lib. 37. c. 6. De opalo diximus etiam *supra* lib. 2. c. 4. *quasi* § 8.

LII. Diacodos est lapis pallidus qui applicatus defuncto ita vires amittit, vt mortem horre-  
re videatur, & perhibeatur. Ita Albertus Magnus  
lib. 2. mineral. tract. 2. cap. 4.

LIII. Praesente Aetate gēma, cibus veniens  
spectus deglutiri non potest, si autem amoueatur,  
mox deglutitur. Albertus Magnus lib. 2. mineral.  
tract. 1. cap. 5. Plura de hac gemma diximus lib. 2.  
mineral. cap. 3. quæsto 5.

LIV. Gagatronica est lapis diuersi coloris  
qui victores dicitur reddere se gestantes. Ita Al-  
bertus Magnus lib. 2. mineral. tract. 2. c. 7. est lapis si-

*L. V. Galaricides, siue Galaritides* in Nilo, & milis cineri, & vt plurimum inuenitur in Nilo, & Acoleo fluuijs. Hic tritus dat laporem lactis, & succus eius in ore clausus turbat mentem. dicuntur alligatus collo replere vbera lacte, & alligatus femori facere faciles partus. Aiunt etiam Partus Ægypti, quod si vespere contritus cum faflores, mixta aqua ouile circumspargatur, vbera ouium replentur lacte, & fugatur ab eis scabiei. generatiter enim dicitur valere contra scabiem. *Alberthus Magnus lib. 2. miner. tract. 2. cap. 7.*

LVI. Gerachides nigri coloris, in oleo Gar-  
tus facit bene iudicare opiniones, & cogitatio-  
nes; fertur etiam reddere amabilem, & gratio-  
sum illum, à quo porrat. Veritas huius lapidis  
sic probatur; qui gestat hunc lapidem, totum  
corpus suum melle vinctum exponit muscis, &



## CAPVT XI.

*De quibusdam lapidibus innominatis, ex Maiolo colloquio 18.*

I. Irc a Atitaniam iuxta confinia Apolloniatis saxum quoddam inesse autumant, ex quo quidem e nissus ignis nō percipitur, cum verò oleo desuper respergitur, inflammatus. Ita Aristoteles de admirandis auditionibus, cap. 34. & Maiol.

II. In agro Sabino, & Sidicino est lapis, qui vinctus flagrat. Plinius lib. 2. cap. 107. & Maiol.

III. In Arcadia nascitur lapis, qui, si supponatur stuppis, aut stramentis, incendium facit. Ita Maiolus.

IV. In Aricie agris, si carbo deciderit, ardet terra. Plinius, & Maiolus *ibid.*

V. Apud eos, qui ferè nobis sunt Antipodes, in Cattaio genus lapidis est, in quo ipsa carbonum natura apparet: admoto enim carbone accenso ignescit lapis è parua scintilla, sensimque totus ignescit, ac quasi ingens carbo incensus noctem sua luce illustrat, ardo- réque calefacit astantes. Ita Maiolus ex Marco Polo lib. 2. cap. 23.

VI. Apud Belgas lapis est, qui carbonum vicem domesticis necessitatibus præbet; vehitur in vrbes, venditurque ligni modo. Maiolus, addens in multis aliis regionibus reperiri lapides aptos ad ignem, non secus ac ligna.

VII. In Orientali Prouincia Malauar est lapis, quem indigenæ foliis cuiusdam oleris inuolutum ore die tota versant; illius calida virtute, simul & oleris velut esculento saturantur. Goanum Collegium id scripsit anno Domini 1551. apud Maiolum, qui meminit aliorum lapidum, qui cibi vicem præbent homini.

VIII. In Mansfeldia lacus saxa habet, quæ è fodinis proximis eruuntur; in iis piscium, ranarum, aliorumque reptilium formæ exactissimè à natura effigiatæ agnoscuntur, vel primo intuitu. Fissilia sunt illa saxa cupro prægnantia, macerataque igne etiam argentum reddunt. Ita Maiolus ex Ortelio.

IX. Duriore omnibus videntur lapides noui Orbis; illorum enim tantam esse aciem ferunt, ut ferro æquentur, securis enim ministerium præbent, gladiatorum, & reliquorum fabrilium instrumentorum, quæ apud nos ferro conficiuntur. Hi reperiuntur in regione Verzino Brasiliæ, in insula Hispaniola, & in aliis Indicis eiusdem orbis locis. Maiolus ex pluribus auctoribus.

X. Licet tener videatur quidam nunc in Orbe nouo repertus lapis, suam tamen habet lapideam duriem, quam tamen quisquis tactu premit, flectit; experiturque in illo illud idem flexibile, quod in præduro corio videas; flectitur igitur in quolibet velis partes; vimque eandem gerit exacuendi gladios, quam cotes habere

Lapides quidam innominati.

& vespis, à quibus si corpus manet intactum, & amoto lapide, statim muscæ, & vespæ super mel cadunt, illudque sugunt, lapis est verus. Albertus *ibid.*

57. *Gecolitus.* LVII. Gecolitus lapis est, ut fertur, Orientis, ossi oliuæ similis, cuius virtutem esse dicunt, quod tritus, & cum aqua haustus lapidem frangit, & educit de vesica, & renibus. Albertus *ibidem.*

58. *Isentor.* LVIII. Isentor est lapis, qui frequentius inuenitur in vltimis Hispaniarum partibus, est filabilis propter viscositatem in eo arefactam, & si de illo fiat vestis, non comburitur; sed igne purgatur, & nitet; & forte illud est, quod pennam vocant Salamandram. Ita Albertus Magnus lib. 2. *miner. tract. 2. cap. 8.*

59. *Kacabres.* LIX. Kacabres est lapis similis crystallo; fertur dare eloquentiam, honorem, & gratiam, & valere contra hydropisim. Albert. *ibid. cap. 9.*

60. *Medius.* LX. Medius lapis ita vocatus à regione Medorum ubi inuenitur, valet contra veterem podagram; si eius fragmenta resoluta fuerint in aqua calida, & se aliquis illa aqua lauerit, incurrit membrorum excoriationem. Albertus *ibidem cap. 11.*

61. *Nuse.* LXI. Nuse est lapis qui inuenitur in bufonibus; & est duplex: vnus niger, alter subalbidus; & qui ambo si simul includantur, præsentem veneno, adurunt manum tangentis; ille autem, qui est subalbidus, præsentem veneno, efficitur varius. Albertus *ibid. cap. 13.*

62. *Panteris.* LXII. Panteris lapis, ut plurimum inuenitur in Media; habet multos colores, nigrum, viridem, rubeum, & multos alios: tot autem virtutes habere dicitur, quot colores; debet autem gestans, ad ipsum inspicere manè, oriente sole, ut sit efficax, & victoriosus. Albert. *ibid. cap. 14.*

63. *Peranites.* LXIII. Peranites lapis certo tempore dicitur concipere, & parere similem lapidem naturalem, & præterea prodesse prægnantibus. Albertus *ibidem.*

64. *Quiritia.* LXIV. Quiritia est lapis qui inuenitur in nido vrpæ; positus super pectus dormientis dicitur prodere secreta, & phantasias commouere. Albertus *ibid. cap. 15.*

65. *Quandros.* LXV. Quandros lapis est, qui inuenitur in cerebro vulturis, cuius virtutem ferunt esse contra quoslibet nociuos casus, & replet mamillas lacte. Albertus Magnus lib. 2. *miner. tract. 2. cap. 5.*

66. *Suetinus.* LXVI. Suetinus lapis est crocei coloris, aliquando translucet ut vitrum, sit ex gummi pinus arboris, & vulgò vocatur lubra. Confri- catus trahit folia, palcas, & fila; portantibus se confert castitatem; fugat serpentes incensus; prægnantibus prodest ad facilem partum. Albertus *ibid.*

67. *Virites.* LXVII. Virites est gemma, quam suprà pyritem diximus. Color autem eius est fulgens, ut ignis; leniter, & reuerenter vult tangi, alioquin adurit manum tangentis. Ita Albertus Magnus lib. 2. *miner. tract. 2. cap. 19.* addens simili ratione noctilucam animal aliquando adu- rere manum, idque se esse expertum sapius.



habere consueverunt. Id scripsit ex Brasilia Ioseph Iesuita anno Domini 1560. apud Maiolum *ibidem*.

XI. In Megarensium mœnibus lapis fuit, quem si quis calculo percussisset, non secus insonabat ac lyra. Item Maiolus ex Pausania, & Cœlio Rhodigino *lib. 22. cap. 5.*

XII. Lapis, qui Memnonis fuisse memoratur, cùm in egregiam statuam fuisset excelsus, mirum, sole quotidie Oriente, radiis percussus vocem dare solitus semper fuit, usque ad Christi aduentum; at tum cessauit, sicut reliqua falsorum Deorum in Ægypto simulachra. Ita Eusebius Cæsar. Chron. ex interpretatione D. Hieronymi anno mundi 3580. apud Maiolum.

XIII. In Transpadana regione quidam la-

pides graues, & solidi, cacaborum, ollarum, ac quorumcunque vasorum usum eximie præstant in admittendo ignem, ut in illis quæcunque excoquantur obsonia, ferueant in illis quæcunque liquida longè celerius, quàm aeneis, aut campanis vasis, argenteisve, aut aureis. Hæc vasa semper ab igne sunt illæsa, non aliter ac æs ipsum; si impegerint, facile franguntur, sed frustra ipsa resuntur æreo filo; conficiuntur hæc in Malongis montibus non procul à iugis Rhericis. Ita Maiolus ex Leandro.

XIV. Anno Domini 1300. circiter, non longè à Crema in agro Ripaltensi, cœlo sereno, lapis magno fragore, capitis humani magnitudine cecidit, qui se in terram penitus ultra duo cubita condidit, in duâque partes scissus est. Maiolus.



LIBER





# LIBER QVINTVS DE METALLIS.

## CAPVT PRIMVM.

### De Metallis in communi.



DE metallis agunt Aristoteles *lib. 3. Meteor. cap. ult.* & ibi Interpretes, Plinius *lib. 33. nat. hist. & 34. S. Ildorus lib. 16. originum, & cap. 16. ad 23.* Albertus Magnus *lib. 3. & 4. mineralium*, Georgius Agricola *libris 12. de re metallica*, Brasauolus in *examine metallorum*, Ioannes Baptista Porta *lib. 5. magia natur.* Franciscus Vallesius *de sacra Philosophia, c. 49.* Conimbricenses *tract. 13. Meteorologia*, Maiolus *colloq. 19.* Georgius Draudius in *c. 46. Solini*, Ioannes Daniel Mylius *lib. 1. 2. & 3. Basilica chymica.*

Quæres primò à quo denominetur metallum? Respondeo à voce Græca *μέταλλον*, quòd natura eius ea sit, ut ubi vna vena apparuerit, ibi spes sit alterius inquirenda. Ita S. Ildorus *lib. 16. originum, cap. 16.* & Plinius *lib. 33. cap. 6.* Vallesius *cap. 49. Philosophia sacra.*

Quæres secundò, quam sit materia metallorum? Sunt in hac re plures sententia.

I. ait, materiam metallorum esse calcem, & lixiuium; hanc quidam Chymici attribuunt Democrito, ut notat Albertus Magnus *lib. 3. mineral. tract. 1. cap. 4.* addens, & merito quidem, eam irrisione potius, quam refutatione esse dignam.

II. Metallis pro materia assignat cinerem infusum humido aqueo. Hanc quoque refert, & refellit Albertus *ibidem*.

III. est Alberti Magni, qui *lib. 3. tract. 1. c. 3.* ait materiam metallorum esse humidum vinctuosum subtile incorporatum terrestri subtili fortiter commixto.

IV. Asserit materiam omnium metallorum esse sulphur, & argentum vinum. Hanc sequuntur plerique chymicæ artis professores; eamque Albertus *ibid. c. 4.* ait non esse contrariam præcedenti, quam ipse secutus est ut veriore; quod autem non differat ab illa sic probat, quia humidum, de quo loquitur præcedens opinio, terreo admixtum est materia argenti viui proxima; substantia autem vinctuosa est materia propria sulphuris. Ut autem hæc sententia melius intelligatur. Nota primò, ex Alberto Magno *lib. 4. mineral. cap. 1.* sulphur, & argentum vinum vocari metaphorica locutione patrem, & matrem metallorum, ita ut sulphur sit quasi pater, argentum autem vinum quasi mater;

verum monet Albertus illum conuenientius esse locuturum, qui diceret, sulphur esse in commixtione metallorum quasi substantiam seminis paterni, & argentum vinum quasi menstruum maternum, quod coagulatur in substantiam embryonum. Alij verò chymici apud Mylium *lib. 1. Basilica chymica, tract. 2. cap. 1.* alia metaphora, idem docent, dum dicunt sulphur, & argentum vinum ita concurrere ad materiam metallorum, ut sulphur sit anima, argentum autem vinum sit spiritus. Nota secundò, ex Conimbricenses *tract. 13. meteorologia, c. 1.* hanc sententiam habere pro se duo potissimum argumenta. Primum, quòd argentum vinum, & sulphur reperiuntur in venis metallorum, non alio, utique naturæ instituto, nisi ut paulatim in metalla conuertantur. Secundum, quia ars chymica ad aurum, & argentum conficiendum sulphure, & argento viuo utitur. Verum hæ rationes non concludunt, ut bene notat Conimbricenses *ibid.* non prior, quia licet nonnunquam sulphur, & argentum vinum reperiuntur in venis aliorum metallorum, non tamen semper, sed raro admodum in iis inveniuntur; habentque scorsim venas sibi peculiare, ut experientia compertum est. Non posterior, quia necdum chymicæ probarunt, effici à se verum aurum, & argentum; itaque siue hæc per artem effici queant, siue non (qua de re in physicis egimus) quo artificio, quæve proxima materia efficere ea possint, non ostenderunt.

V. est eorum, qui apud Albertum *supra*, dicunt metalla constitui ex omnibus quattuor elementis; verum hæc deficit in eo, quod tangit solum materiam remotam communem omnibus mixtis perfectis, non autem proximam, & propriam metallorum, quam hic quærimus.

VI. Asserit materiam metallorum esse vaporem, siue halitum humidum, intra terræ viscera, lapidibus potissimum conclusum, & ob terræ, lapidumque siccitatem, ac frigus coagulatum; hæc autem opinio non constituit solum vaporem materiam metallorum, sed halitum ex vapore, & exhalatione mixtum, in quo tamen prædominetur vapor, cuius mixtionis argumentum est, quòd metalla igniuntur, & liquefunt; igniuntur enim propter siccam exhalationem, liquefunt, propter vaporem humidum. Hæc est Aristotelis *lib. 3. Meteororum, cap. ult.* quam sequuntur Franciscus Vallesius

Metalla in communi.

I. Metalla etym.

Metallorum materia.

2. Sulphur, & argentum vinum.







lib. 3. Meteor. c. vi. Georgius Agricola lib. 1. de re metallica, Conimbricenses proximè citati, cap. 3. Gignuntur etiam interdum, tardè tamen, in nubibus, conerescens inter eas halitu, Georgius, & Conimbricenses ibidem. Magna autem ex parte nascuntur in locis montanis, & sylvarum opacitate vestitis; sic in Hispania Pyrenæi metallorum feraces sunt in Germania Carpatius; in Gallia Cenimenus; in Thracia Rhodope, & Pangeus; in Lydia Tmolus; in India montes, qui Capitalia nuncupantur. Nec obstat auriamenta in aliquot fluminibus reperiri; non enim hi amnes aurum generant; sed è terra, quam radunt, effossum, aut è fontibus in alueos detiutum, secum vehunt. Ita Conimbricenses.

7. *Metallorum affectiones in communi.*  
Quæres septimò, quid notandum sit de affectionibus metallorum in communi? De hac re Albertus Magnus lib. 3. mineral. tract. 2. c. 1. 2. 3. 4. 5. & Conimbricenses tract. 13. Meteorologia, c. 4.

Notandum est primò, affectiones metallorum in communi esse ferè has, congelabilitatem, liquabilitatem, soliditatem, ductibilitatem, cremabilitatem, colores, odores, sapores; Albertus, Conimbricenses, &c.

Notandum est secundò, omnia metalla solida esse, excepto argento viuo, quod etiam in matrice liquidum inuenitur, & liquorem perpetuò seruat, propterea quòd ex halitu, in quo humiditas aquea nimium excedit, procreatur, Conimbricenses.

Notandum est tertio, omnia metalla igni liquescere, ea tamen difficilius, quæ de concrectione terrena plus obtrinent; ut ferrum, quod ramesis mollescit igne, non tamen nisi vehementi eius ardore funditur, Conimbricenses.

Notandum est quartò, omnia metalla ductilia esse, & percussa dilata, sed ea magis, quæ simul, & benè compacta, & mollia existunt, quod prouenit ex halitu aqueo, tenui benè comprehendentem tectam exhalationem; ob quam causam aurum longius ducitur, ut potè in tenuissimas bracteolas, folia, & fila. Conimbricenses ibidem. Idem docet Albertus cap. 2. His verbis aurum præ cæteris metallis ducitur in maximam dilatationem; proximè accedit argentum; deinde cuprum multum depuratum; postea ferrum; denique stannum, & plumbum.

Notandum est quintò, omnia metalla ponderosa esse ob materiæ spissitudinem, & compactiorem; sed aurum præ cæteris grauius esse, Conimbricenses.

Notandum est sextò, acutum esse saporem omnium metallorum propter sulphuream substantiam quam habent admixtam, quæ saporis ratio licet minimè videatur esse in plumbo, & stanno, tamen in his etiam esse probatur ex eo, quòd aqua, quæ diu currit, vel stat in fistulis plumbeis, vel stanneis, efficitur intestinorum, siue viscerum exoriativa. Inter omnia autem metalla æs, & ferrum inficiunt vehementer sapores aquarum, quæ manant super mineras eorum, unde aqua egrediens de terra, ubi est multum æs, efficitur valde amara, & abhominabilis; cuius rei illud est signum, quòd si vinum, vel alius liquor, præter aquam infundatur vasi æneo, statim inficitur amaritudine abhominabili, itavt vix bibi possit; aquam autem, & eius

saporem non ita statim inficit, & immutat, ob frigiditatem naturalem aquæ, quæ reprimit evaporationem; inficitur tamen aquæ sapor, & odor, si illa diu stet in minera æris, vel vase æneo, maxime si ille locus sit profundus sub terra. Ita Albertus ibidem c. 4.

Notandum est septimò, odores omnium metallorum generaliter esse secundum quid fecidos propter substantiam sulphuream, quam habent admixtam; in auro autem est minimus fætor, argentum est magis odoriferum, quam aurum; & habet argentum in comparatione ad æs gustum dulcem, & odorem dulcem, sed declinantem ad sulphureitatem parvam, & aurum habet dulciorem, sed parum immutat gustum. Plumbum & stannum habent sapores, & odores valde hebetes. Albertus ibidem.

Notandum est octauò, metallorum saporem, & odorem esse fecidum, licet vnum in comparatione alterius dulcem, vel aliud habere dicatur saporem, vel odorem; sicci autem sunt vehementer odores eorum, & vapores, & idè conferunt oculis fluentibus, & nocent valde præcordiis, cuius signum est, quod operarij, qui fodiunt metalla, quando igneunt illa, obstruunt os, & nares duplici, vel triplici filtro, ne vapore nimis lædantur. Ita Albertus ibidem.

Notandum est nonò, omnia metalla, excepto auro, esse ignibilia, siue cremabilia, & combustibilia: ita Aristoteles lib. 3. meteor. cap. 6. ex Albert. Magn. lib. 3. miner. tract. 2. c. 5.

Quæres octauò, quot sint genera metallorum? non satis constat inter auctores de hoc numero. Nam sanctus Isidorus lib. 16. cap. 16. dicit esse septem sequentia; aurum, argentum, æs, ferrum, electrum, stannum, plumbum. Franciscus Vallesius cap. 49. de sacra Philosophia, dicit esse quinque sequentia, nempe aurum, argentum, æs, siue cuprum, ferrum, & plumbum. Nam stannum, inquit, est plumbi species. Electrum est mixtura auri, & argenti. Aurichalcum est æs mixtura quarundam rerum tinctum. Chalybs est ferrum arte defæcatum. Ita Vallesius Patres verò Conimbricenses tract. 13. Meteorologia, cap. 4. inter alias de hac re opiniones, duas iudicant probabiliores: quarum vna septem numerat species, videlicet aurum, argentum, æs, ferrum, plumbum, argentum viuum, stannum: altera tantum sex, remouendo stannum, propterea quòd decet at ipsum esse indiscretam speciem duorum metallorum argenti, & plumbi. Itaque iuxta huiusmodi placita reliqua metalla, aut pertinent ad has species, nec maiori, quam accidentario discrimine ab iis differunt, aut non sunt simplicia, sed ex pluribus speciebus conflata, ut electrum, quod ex auri, & argenti permissione coalescit. Ita Conimbricenses.

Quæres nonò, quibus nominibus soleant Astrologi appellare septem vulgata metalla? Respondeo, appellari nominibus Planetarum, hoc modo. Saturnum, plumbum. Iouem, stannum. Martem, ferrum. Solem, aurum. Venere, æs, seu cuprum. Mercurium, argentum viuum. Lunam, argentum. Ita Albertus Magnus lib. 3. mineral. tract. 1. cap. 6. & Fabius Gliscentus in tract. de lapide Philosophorum, cap. 2. 3. & 4. Causa autem huius appellationis fortè illa est, quam

8. *Metallorum genera.*

9. *Metallorum nomina secundum Astrologos.*



quam indicauimus *supra* *quæst.* 5. quia nimirum plerique Astrologi censent singula metalla gigni à singulis planetis, & quidem ille ab iis quorum nomen veluti exhereditate recipiunt.

**10.** *Metalla singula quibus planetis, quibusque corporis partibus respondeant.*  
 Quæres decimò, quibus planetis, & quibus corporis partibus respondeant singula metalla? Licet ex dictis pateat, quibus planetis secundum Astrologos respondeant singula metalla; hic tamen repetam, & miscebo vtrumque, planetas scilicet, & præcipuas humani corporis partes. Ergo plerique Astrologi dicunt respondere aurum Soli, & cordi, Argentum Lunæ, & cerebro. Æs, seu Cuprum Veneri, & renibus, Ferrum Marti, & felli. Plumbum Saturno, & spleni. Argentum viuum, Mercurio, & pulmonibus. Stannum Ioui, & iecori. id quod etiam adnotauimus *quæst.* 4. nostra *Meteorologia*, art. 2. de metallis.

## CAPVT II.

## De metallis in particulari.

## SECTIO I.

## De Auro.

**1.** *Aurum ubi reperitur.*



**V**ARES primò, quid notandum sit de locis ubi gignitur, & reperitur aurum?

Notandum est primò, reperiri in multis locis, in India, Scythia, Hispania, Italia, Dalmatia, Thracia, Asia. Plinius *lib.* 3. *cap.* 4. Item in Pannonia, Bohemia, Austria, & citeriori Germania. Franciscus Vallesius *c.* 49. de *sacra Philosophia*.

**2.** *Aurum ramens ubi.*

Notandum est secundò, auri ramenta inueniri sæpè in fluuiis, vt in Tago Hispania, Pado Italia, Hebro Thracia, Pactolo Asia, Gange India. Plin. *ibid.* Item in Ozo Bractrorum, in Hyramne Carnania, in Thermoodonte Cappadocia, in Timolo Lydia, & Hermo, in quem Pactolus se exonerat. Conimbricenses *tract.* 13. *meteorolog.* *cap.* 3.

Notandum est tertio aurum, licet inueniatur in fluuiis, in fluuiis tamen non generari, vt bene ostendunt Georgius Agricola *lib.* 3. de *re metallica*, in *sine*, & Conimbricenses *ibid.* contra Albertum Magnum *lib.* 3. de *mineral.* *tract.* 1. *cap.* 9. non enim hi amnes aurum generant, sed è terra, quam rodunt, effossam, aut è fontibus in alueos deriuatum secum vehunt. Conimbr. *ibid.*

Notandum est quarto, aurum gigni etiam in montibus, quales sunt montes Hispania apud Plinium *ibid.* & montes Dalmatia apud Conimbricenses *ubi supra*, qui etiam referunt plures alios montes metallorum feraces.

Notandum est quinto, aurum aliquando inueniri in summa tollere rara felicitate. Plin. *lib.* 3. *c.* 4. idè quod interdum globæ auri aratro exciduntur, Agricola *lib.* 2. de *re metallica*; aliquando etiam inueniunt in summo cespite, Plinius *ibidem*.

**2.** *Aurum quos modis reperitur.*

Quæres secundò, quot modis inueniatur aurum? Plinius *lib.* 3. *cap.* 4. Aurum, inquit, inuenitur in nostro orbe, vt omittamus Indicum, atque à formicis, aut gryphibus apud Scythas erutam. Apud nos tribus modis, flumina ramentis, vt

in Tago Hispania, Pado Italia, Hebro Thracia, Pactolo Asia, Gange India. Nec vllum absolutius aurum est, cursu ipso, tritumque perpolitum. Alio modo puteorum scrobibus effoditur, aut in ruina montium. Ita Plinius.

Quæres tertio, quot modis auri, & aliorum metallorum venæ aperiantur, & denudentur? Respondeo duobus; primò vi aliqua sine hominis industria; secundò arte humana. Ad priorem modum pertinent quæ sequuntur rationes. Etenim venas aperit primò torrens. Secundò vis ventorum radicitus extirpans arbores, quæ supra venas creuerunt. Tertio abruptio saxi, vel montis sequens vel ex diuturno, & largo imbte, vel terræ motu, vel ictu fulminis, vel violenta niuis deuolutione, vel impetu ventorum. Quarto aratio venas aperit, nam constat interdum aratro glebas auri excisas esse. Quintò incendium sylvarum. Sextò denique venas referat alia quæpiam vis, vt fertur de quodam equo qui vngula venam plumbariam aperuit. Ad posteriorem modum, qui est per artem inuenire venas metallicas, spectant sequentes rationes. Primò obseruandæ sunt fontium scaturigines, quæ à venis longè abesse non possunt, quòd ex ipsis earum aqua emanet. Secundò obseruanda sunt venarum fragmenta, quæ torrens ex terra eruit, longo autem tempore aliquam eorum partem rursus obruit terra; verum eiusmodi fragmenta si supra terram iacuerint, aut sint læuia, venæ ab ipsis plerumque absunt longius, quòd torrens extracta procul à venis abripuerit, & dum ea propelleret, læuia fecerit; sin in terra infixæ, vel aspera fuerint, ad venas propius absunt. Tertio considerandus est situs, nam is in causa est vt & venæ magis, aut minus terra obruantur, & fragmenta longè, aut minus longè protrudantur; venis autem isto modo inuentis fragmenti nomen imponere metallici solent. Quarto obseruandæ sunt pruinæ, quibus omnes herbe candicant, quibus exceptis, quæ crescunt supra venas, quippe quæ ex se se emittunt exhalationem calidam, & siccam, quæ exhalationis humidæ concretionem impedit, quocirca tales herbe magis aquis madent, quàm pruinis candicant; quo igitur loco herbe humidæ non congelant pruinis subest vena, quæ si spirauerit valde calidum, ea terra fert herbas humiles, & coloris non viui. Quintò obseruandæ sunt arbores, quarum folia tempore veris subcærulea, vel liuida sunt; rami in primis superiores infecti nigrore, aut aliquo alio colore non naturali, stipites bifidi, & similiter atque rami nigri vel discolors, illos enim effectus efficiunt valde calidi, & sicci halitus, qui ne radicibus quidem arborum parcent, sed eas adurentes, prorsus infirmas reddunt. Quæ de causa vis ventorum frequentius extirpat, quæ generis arbores, quàm reliquas, venæ autem emittunt halitus. Quo igitur ordine multæ arbores longo quodam ordine dispositæ alienissimo tempore amittunt virditatem, & nigrescunt, aut discolorantur, ibi crebròque vi ventorum dantur ad casum, ibi subest vena. Ita Georgius Agricola *lib.* 2. de *re metallica*.

Quæres



4.

*Auri, & reliqua metalla beneficio virgulae furcatae sit dignus viro proba, & graui.*

Quæres quartò, vtrum modus inueniendi aurum, & reliqua metalla beneficio virgulae furcatae sit dignus viro proba, & graui: Id affirmant plerique metallici, dummodo illa virgula habeat sequentes conditiones; quarum prima est, vt ea virgula sit columna, id est, ex corylo arbore facta: est autem corylus arbor ferens auellanas, alij tamen pro varietate metalli diuersis virgulis ad venas inquirendas vtuntur, etenim coryli virgulas adhibent ad venas argenti; fraxini, ad æris; piceastris, ad plumbi, maximè candidi; denique ex ferro ad auri venas scrutandas. Secunda, vt ea virgula sit furcata, id est, diuisa in cornua. Tertia, vt sit proportionatè quantitatis, vis enim venarum latentium, quæ explorantur, baculum nimis magnum voluere non posset. Quarta, vt metallicus exploraturus venas virgulae cornua manibus prehensens pugnosc faciat, ita vt digiti compressi ad cælum spectent. Quinta, vt virgula erigatur, ea parte qua cornua cõiunt; tum, si metallicus huc, & illuc passim per locos montosos vagetur, simulatque supra venam pedem posuerit, statim virgula versabitur, & voluetur, venamque proder; vbi verò pedem retulerit, & ab ea discesserit, rursus virgula immobilis manebit; causam autem motionis virgulae dicunt auctores huius sententiæ esse vim venarum, quæ interdum tanta est, vt arborum propè venas crescentium ramos ad se flectat. Alij verò negant licitum, vel vtilem esse vsum prædictæ virgulae ad inueniendas venas metallicas, quam sententiam sequitur Georgius Agricola lib. 2. de re metallica, cuiusque fundamentum est, quòd venæ metallica non habent naturæ suæ vim mouendi illam virgulam furcatam, neque enim ea virgula tractata ab omnibus solet moueri, sed solum tractata ab illis, qui carminum incantamentis superstitiosè vtuntur, aut etiam astutiis in modo eam tractandi vtuntur; quòd si qui vtantur ea virgula sine incantationibus, vel astutiis, ea non mouebitur, nec indicabit venas nisi casu, & rarò, multò enim sæpius operam perdunt. Neque nouum est, vel mirum illi virgulae subesse incantamenta. Veteres enim non ea modò, quæ ad victum, & cultum attinent, virgula diuina conquisierunt; sed rerum etiam formas verterunt; etenim incantatores Aegyptiorum virgas, vt Hebræorum literæ narrant, in serpentes mutarunt; & apud Homerum Minerva senem Vlysseni virgula diuina in iuuenem repente mutauit, ac rursus restituit in senium. Circe quoque socios Vlyssis mutauit in bestias, eisque reddidit hominis effigiem; quin etiam Mercurius virga, quæ caduceus appellatur, vigilantibus somnum dat, & somno excitat dormientes. Itaque virgula diuina primò ex incantatorum impuris fontibus defluxisse videtur in metalla; deinde cum viri boni abhorrent ab incantamentis carminum, eaque reicerent, virgula à simpliciore metallicorum vulgo est retenta, & in quærendis venis vestigia antiqui vsus remanserunt. Ita Agricola loco citato.

5.

Quæres quintò signa, seu indicia auri, &

aliorum metallorum. Auri singulare indicium est auripigmentum; argenti, plumbum cinereum, & stibium; æris, ærugo; ferri, ferrugo; at auri, & æris commune indicium est chrycolla, & cæruleum. Argenti, & plumbi nigri, plumbago fossilis. Ita Georgius Agricola lib. 5. de re metallica. Nota ferruginem esse rubiginem ferri; æruginem esse rubiginem æris; plumbiginem verò esse communem venam plumbi.

Quæres sextò, an per artem chymicam possit aurum effici? Hanc quæstionem latè aliàs tractauit in Physicis, nunc breuissimè tangam secutus sententiam Martini Delrij, qui tomo 1. disquisitionum magicarum, lib. 1. cap. 5. quæst. 1. refert quatuor hac de re sententias; quarum

Prima, est non posse verum aurum arte chymica produci.

Secunda, ait posse aurum quidem quasi verum produci, sed quod tamen pro verò nec liceat vendere æquali pretio, quo verum venditur, nec liceat illud in medicinis exhibere.

Tertia, ait perfectius, & purius aurum sic fieri posse, quàm quod in terræ visceribus gignitur.

Quarta, est Pyrrhonia, & Academica dubitantium, qui fatentur sibi non satis lique, & hæc est communior hominum huius ætatis. Ipse verò Martinus Delrius, probabile putat verum aurum effici posse arte chymica, id quod, solutis aduersariorum obiectionibus, probat multis rationibus, quarum validissima illa est, qua ex probatis historiis probat verum aurum de facto sæpè arte chymica fuisse factum.

Quæres septimò, quor sint genera auri? Respondeo tria, signatum, factum, infectum. Signatum est quod in nummis est, Factum est quod in vasis & signis, infectum quod in massis est, quod & graue dicitur, id est, massa. Ita S. Isidorus lib. 16. originum, cap. 17. vbi etiam applicat eandem hanc diuisionem argento, & æri.

Quæres octauò, quid sit aurum obryzum: Respondeo esse aurum purissimum, & defæcatissimum. Ita S. Isidor. ibid. Brasauolus in examine metallorum; Delrius vbi supra, lib. 1. cap. 5. quæst. 1. sect. 4.

Quæres nonò, quomodo possit separari aurum ab argento, ære, aliisque metallis, quomodo item separari possit aurum à poculis argenteis inauratis, & à vasis æneis inauratis? Modum & praxim vide apud Ioannem Baptistam Portam lib. 5. magia naturalis, cap. 6. 8. 9. 10. Hic solum subiiciam ex hoc auctore ibid. cap. 8. quomodo possit separari aurum ab argenteis poculis inauratis, de qua re Porta sic ait. Sumatur sal ammoniacus, sulphuris dimidia pars, conterantur tenuiter, & inaurata pars vasis oleo perlinaur; mox supra puluis inspergatur, & vas forfice comprehensum igni exponatur, optimèque calefactum concutitur ferro, & decidet puluis concussus in aquam subiectæ paropidis, & poculum illæsum remanet. Ita Porta.

Quæres decimò originem anuli aurei, statuae aureæ, coronæ aureæ, & nummi aurei. De origine anuli sic Plinius lib. 33. cap. 1. Pessimus, inquit, vitæ scelus fecit, qui anulum

FFF primus

*Auri, aliorumque metallorum signa, & indicia.*

*Ferrugo, ærugo, & plumbago quid.*

*Aurum an possit effici per artem chymicam.*

*Auri genera.*

*Aurum obryzum quid sit.*

*9.*

*Aurum quomodo possit separari ab argenteis poculis inauratis.*

*10. Anuli aurei, statua aurea, corona aurea, & nummi aurei origo.*



primus induit digitis. Nec hoc quis fecerit traditur. Nam de Prometheo omnia fabulosa arbitror, quanquam illi quoque ferrum anulum dederit antiquitas. Midæ quidem anulum, quo circumactio habentem nemo cernebat, quis non etiam fabuliosorem fateatur? Longo certe tempore, ne Seutum quidem Romanum habuisse aureos manifestum est. Si quidem his tantum, qui Legati ad exterarum gentes ituri essent, anuli publice dabantur, credo quoniam ita exterorum honoratissimi intelligebantur. Neque aliis uti mos fuit, quam qui ex ea causa publice acceperant, vulgoque sic triumphabant. Et cum corona ex auro Hetrusca sustineretur à tergo, anulus tamen in digito ferreus erat. Hi quoque, qui ob legationem acceperant aureos, in publico tantum eis utebantur, intra domos verò ferreis. Quo argumento etiam nunc sponsæ anulus ferreus mittitur, isque sine gemma. Ita Plinius. Idem Plinius *ibid.* cap. 2. non declarat absolute originem coronæ aureæ, sed quis primus apud Romanos eam ex præda loco præmij militaris donauerit, *ibidem* cap. 3. tempus quo primum percussus est nummus aureus. De origine statuæ aureæ sic habet Plinius *lib. 33. cap. 4.* Aurea statua omnium prima, in templo Anaitidis Deæ posita dicitur, quod in situ terrarum nomine hoc significauimus, numine gentibus illis sacratissimo. Hominum primus, & aurem statuam, & solidam Gorgias Leontinus Delphis in templo sibi posuit L. X. X. circiter Olympiade. Tantis erat docendæ oratoris artis quaestus.

Quæres vnde decimò proprietates & vires auri.

*Auriproprietates, & vires.*

Respondeo esse sequentes.

Primo, ex omnibus metallis solum aurum et si liquabile sit, non est tamen cremabile. Ita Aristoteles *lib. 3. meteor. cap. 6.* & Albertus Magnus *lib. 3. miner. tract. 2. cap. 5.*

Secundo, aurum pluribus modis pollet in remediis; vulneratque, & infantibus applicatur, ut minus noceant quæ inferantur veneficia. Ita Plinius *lib. 33. cap. 4.*

Tertio, aurum ex sua habet soliditate, ut non tingat corpora quæ tangit, nisi difficile, & ideo fertur in anulis, & cæteris ornamentis; argentum autem tingit parum, & cætera metalla tingunt multum. Ita Albertus Magnus *lib. 4. miner. cap. 7.*

Quarto, aurum, quia habet multam puritatem materiam, rarissime inuenitur alij corpori immixtum, sed semper quasi purum, & ob hanc rationem frequenter inuenitur ut grana arenularum, quia tanta puritas non potest esse, nisi parua. Albertus *ibid.*

Quinto, aurum, & argentum assumpta sunt in materiam numismatum à sapientibus antiquis; habent enim specialem vim ad hominis complexionem inuandam, & consolandam, & præterea sunt durabiliora, & nobiliora cæteris. Ita Albertus *ibidem.*

Sexto, aurum purificantia sunt acuta, & valde sicca, sicut sales, & præcipue sales marini. Ita Albertus *ibidem.* Aurum autem ut purificetur, debet poni in vase testeo, cui sit superimpositum aliud vas simile, tenacique luto ag-

glutinatum, quod lutum chymici vocant sapientia lutum. Ita Albertus *ibid.*

Septimo, plurimi alchymistarum asserunt de omni corpore elementato posse extrahi tria corpora, oleum videlicet, vitrum, & aurum. Ita Albertus *ibid.* approbans hoc dictum.

Octauo, magna est virtus mineralis in capillis humanis, & præcipue in illis, qui de capite abscinduntur; ita Albertus *ibidem*, adducens huius rei hoc signum, quoniam tempore meo, inquit Albertus, inuentum & visum est caput hominis, quod inter dentes futuræ superioris crani partes multas auri pulueris immixtas habuit; ferè enim ubique aurum inuenitur, quasi puluis, & quasi grana. Ita Albertus *ibid.*

Nono, aurum ingreditur compositionem præstantissimorum medicamentorum, & antidotorum, ut obseruat Ioannes Daniel Mylius *part. 5. illius præfationis*, quæ est de auro ante primum librum *Basilicæ chymicæ.*

Decimo, fatentur celeberrimi Medici aurum confortationi, & tremori cordis inferuire, visum recreare, curare lepram, comitialibus exhiberi, vino extinctum splenis doloribus mederi, melancholicis secum loquentibus conferre, putredinem corporis prohibere, &c. Ita Mylius *ibidem.* Id quod dictum est de tremore, & melancholia, confirmat Albertus Magnus *lib. 4. mineralium, cap. 7.* his verbis, Ex temperantia auri habetur quare est calidum, & humidum, conferens tremori cordis, & melancholia, quæ facit tristem, & præcipue illi, quæ facit hominem solum apud se loqui; confert autem contra has passionem conficatum, siue etiam sumptum contritum. Ita Albertus. Sero pio etiam, Auicenna, & omnes ferè recentiores apud Brasauolum in examine metallorum, fatentur aurum in puluerem redactum vtiliter exhiberi ad melancholicas ægritudines; verum hos irridet Brasauolus his verbis. Arbitror ego, inquit, ut melancholicis gaudium inferatur, pelui aurearum monetarum donandos esse, itaque melancholico humore potius priuabuntur, quam auri puluere deglutito. Nempe de quibusdam Medicis summo opere miror, qui ut vires animales ægris augeant, & cor confortent, & exhalarent, aureas monetas inter capones decoqui iubent, ex quibus nihil aliud absumitur, quam multarum manuum sudor, quæ ipsas tractant, inharrens. Arbitraret potius aurum perniciosam naturam habere, ut cætera metalla, quia nihil aliud est aurum, quam argentum viuum purum condensatum, purissimum sulphuris partem actu recipiens. Ita Brasauolus.

Vndecimo, aurum inseruit pro materia pecuniæ, & ad plurima ornamenta faciendæ; de qua re lege plurimam eruditionem apud Isidorum *lib. 16. cap. 17.* Plinium *lib. 33. nat. histor. & Maiolum colloquio 19.* ut mirabilis sit huiusmodi aurum.

Alia de auro vide. *cap. sequenti, numer. 4.*

Appendix



Appendix de auro.

12.  
Alia proprie-  
tates auri.

Appendix,quam de auro hic subiicio,an-  
nectenda erat sectioni huius capitis primæ,  
quæ est de auro. Solum autem aliquot auri pro-  
prietates recensebo ex Matthiolo in lib. 5.  
*Dioscoridis*, cap. 70. sunt autem ex, quæ se-  
quuntur.

I. Aurum, quanquam longioribus sæculis in  
terra,vel in aqua sepultum permaneat,nunquam  
ruginem contrahit.

II. In igne diutius permanens, non modò  
aliqua ex parte non comburitur, sed & depura-  
tus,& splendidus efficitur.

III. Ob optimam sui vnitatem, nullo phle-  
gmate, nullòque pingui redundat, ita vt perpe-  
tuò fulgeat,splendidissimùmque perduret.

IV. Tractantium manus nullo colore tingit,  
nempe croceo,aut nigro,quemadmodum cætera  
faciunt metalla.

V. Neque etiam aliquo odore,aut sapore gu-  
stantium,auf olfacentium tum nares,tum pala-  
tum inficit.

VI. Aurum intus in corpus sumptum,sine ex  
industria,sine inficiis deuorantibus,nullam peni-  
tus infert noxam, vt complura faciunt metalla,  
sed mirum in modum cor,& vitalem facultatem  
roborat, quod Solis influxui acceptum plerique  
sapientes retulerunt.

VII. Quamobrem iure quidem dici potest  
aurum omnium metallorum præstantissimum  
esse,ductile,colore lucido,illique persimile, quo  
cuncta à sole illustrantur.

VIII. Inferitur medicamentis, quæ atrabi-  
lariis competunt morbis.

IX. Vbi actuali cauterio sit opus, ignitum  
aurum cæteris præstat metallis,quod vlcus inde  
exortum citius confanescat.

X. In ore contentum, anhelitus graueolen-  
tiam tollit.

XI. Auri scobs porphyrite lapide lænigata  
diutius,adèd vt tactum ferè effugiat, oculis im-  
mittitur ad roborandam eorum aciem; bibitur  
autem & ad cordis affectus, & animi mærores.  
Ita Matthiolus *vbi supra*.

SECTIO II.

De argento,scoria,& lithargyro.

1.  
Argentum.

Primò, argentum constare ex sulphure &  
argento viuo, affirmant Albertus Magnus  
*lib. 4. miner. cap. 5.* Mylius *lib. 2. Basilica chymica,*  
*parte 1. cap. 2.* Brasauolus in *examine metallorum,*  
& alij communiter: Brasauolus autem vult ar-  
gentum esse viuum, argentum purum condensat-  
um, sulphur potentia mixtum habens; quod ex  
hoc confirmat, quia si tractetur, sulphuris odo-  
rem spirat; diuerso autem modo vult sulphur  
esse in auro, & in argento; in auro quidem  
actu, in argento autem potentia; si enim sul-  
phur actu esset in argento, argentum haberet  
colorem auri.

Secundò, argentum reperitur in omnibus penè  
provinciis, sed in Hispania pulcherrimum, id  
quoque in sterili solo, atque etiam in montibus,  
& vbicunque vna inuenta vena est, non procul

inuenitur alia. Hoc quidem & in omni ferè ma-  
teria, vnde metalla Græci videntur dixisse. Ita  
Plinius *lib. 33. cap. 6.*

Tertò, est autem argenti magna copia tum  
apud Indos, tum quoque fuit prisco tempore in  
Palæstina eò ab exteris prouinciis prouecta. nam  
quo ad Salomonem Regem pertinet, tanta Hie-  
rosolymis argenti copia apud eum fuisse memo-  
ratur, quanta lapidum, 3. *Regum cap. 10.* In Orbe  
autem nouo, nostro hoc sæculo Indi illi colum-  
bam ingentem (bombardæ genus est) ad Caro-  
lum Imperatorem in Hispaniam vsque adue-  
hendæ curasse memorantur; erat illa ex argento  
solidissimè ita conflata, vt nos ex ære conflare  
solemus. Cortesius ipse è Mexico in Hispanias  
misit, cuius pretium quadraginta nouem au-  
reorum millibus æstimatum est. Ita Maiolus  
*colloquio 19.*

Quartò, numus argenteus prior fuit, quàm au-  
reus annis 60. cæpit enim Romæ cudi, & signa-  
ri sub Fabio Maximo Dictatore, vt notat Maio-  
lus *ibid. ex Plinio lib. 33. cap. 3.*

Quintò, discrimen inter aurum, argentum, &  
reliqua metalla, vnde etiam cognoscitur ma-  
ior auri excellentia supra omnia metalla, de-  
scribit Plinius *lib. 33. cap. 3.* his verbis. Præci-  
puam gratiam auro fuisse arbitror, non colore  
qui in argento clarior est, magisque dici  
similis, & ideo militaribus signis familia-  
rior, quoniam is longius fulget: nec pondere,  
aut facilitate materiæ prælatum est cæteris  
metallis, cum cedat per vtrumque plumbo.  
Sed quia rerum vni nihil igne deperit, tuto  
etiam in incendiis, rogisque durante materia.  
Quinimò quo sapius arsit, proficit ad bonita-  
tem. Aurique experimento ignis est, vt simili  
colore rubeat quo ignis, atque ipsum obryz-  
um vocant. Primum autem bonitatis argu-  
mentum est, quàm difficillimè accendi. Præter-  
ea mirum, prunæ violentissimæ igni indomi-  
tum, palea citissimè ardescere, atque vt pur-  
getur, eum plumbo coqui. Altera causa pretij  
maior, quàm minimum vsus deterit, cum ar-  
gento, ære, plumbo, lineæ producantur, ma-  
nusque sordescant continua materia. Nec aliud  
laxius dilatur, aut numerosius diuiditur. Su-  
per cætera non rubigo vlla, non ærugo, non aliud  
ex ipso quòd consumat bonitatem, minuatur  
pondus. Iam contra salis, & aceti succos domi-  
tores rerum constantia; superque omnia netur,  
ac textitur lanæ modo, & sine lapa. Ita Pli-  
nius *ibi*.

Sextò, odor ex argenti fodinis inimicus om-  
nibus animalibus, sed maxime canibus. Plinius  
*lib. 33. cap. 6.*

Septimò, aurum, argentumque quo mollius,  
eo pulchrius. Lineas ex argento nigras produci  
plerique mirantur. Ita Plinius *ibid.* id quod di-  
ctum est de lineis nigris, notatur etiam ab Isido-  
ro *lib. 16. cap. 18.* his verbis, Argentum cum mi-  
rum in modum candidum sit, impressum corpori  
lineas nigras reddit.

Octauò, argentum est album, fulgens, sonorù,  
tinniens, frigidum, siccum non sine aliqua tem-  
perata humiditate, medetur tremori cordis, pu-  
rificatur in igne cum plumbo. Ita Albert. Magn.  
*lib. 4. miner. cap. 5.* & Mylius *vbi supra*.

FFF 2

Nonò,

2.  
O'or ex ar-  
genti fodinis.



Nonò, argentum inter metalla secundum obtinet perfectionis gradum, temperatum est, & auri vires quadantenus æmulatur, & ad eisdem affectus à Medicis exhibetur, præsertim ad maniam, & affectus omnes melancholicos, & ad cerebrum ipsum confortandū, & corroborandū, ingreditur omnia ferè antidota, quibus & aurum permiscetur; dilatur post aurum amplissimè, subtilissimèque, & in filamenta ducitur. Valet ad cordis tremorem, & palpitationem. Cor & cerebrum confortat; bonum gignit sanguinem; putridam vulnerum carnem consumit; vulnera glutinat, cum oleo tartari scabiem malam curat. Mylius *ibidem*.

3. Sulphur. Decimò, sulphur exurit argentum, quando spargitur super argentum liquefactum; sulphur enim propter affinitatem naturæ metalla adurit, & non magnam aduersionem infert rebus aliis sicut lignis, & lapidibus, etiam si spargatur inflammatum super ea. Ita Albertus Magnus *ibidem*.

4. Scoria. Undecimò, argenti recrementum, quod scoriā vocant, emplastris nigris, & his, quæ ad cicatricem perducunt, miscetur, ob eam quam habet adstringendi, & extrahendi vim. Ita Dioscorides *lib. 5. cap. 55. & ibi Matthiolus cap. 61. & Mylius proximè citatus*. Complures argenti scoriæ acervi, quam vulgò Loppa vocant artifices, extra fornacum domos videntur in agro Tridentino prope Perzenum, & Lauisum, & in comitatu Tirolensi vbi perpetuò argenti metallum in fornacibus vitur. Variis hæc coloribus conspicitur, nigricat tamen, ut plurimum, & quibusdam exaratur lineis cum cæruleis, tum etiam viridibus. Nec deest etiam, quæ viridi tantum, & quæ solum cæruleo spectetur colore. Ita Matthiolus *ibid.*

5. Lithargyrū. Duodecimò, argenti spuma, quam Græci vocant Lithargyrum, habet vim spissandi, molliendi, concava explendi, carniū excrescentias reprimendi, ad cicatricem perducendi, refrigerandi, & opplendi. Fit autem tribus modis; primò, ex quadam arena, quæ à Græcis molybditis, quasi plumbaris vocatur. Secundò ex argento. Tertiò, ex plumbo. Bonitate antecedit alias omnes Artica. Secundus illi honor ex Hispania est, post has, quæ in Campania, & Sicilia; copiosa enim omnibus his locis conficitur, plumbeis incensis laminis; appellaturque, quæ flauo colore est, & splendet chrysitis quasi aurea, omnium optima. Quæ verò in Sicilia fit, à candore argyritis quasi argentea nominatur. Quæ postremò ex argento fit, calauritis appellata est. Ita Dioscorides *lib. 5. cap. 56. & ibi Matthiolus cap. 62*. Addit Matthiolus argentum depurandum, si plurimum fului æris contineat, huius, & plumbi mixture, lithargyrum aureum reddi, sin minus; argenteum effici; quare concludit nil aliud esse lithargyrum, quàm plumbum æris, vel argenti vaporibus commistum; addit etiam hanc argenti spumam, plerumque fieri in metallorum fornacibus, vbi repurgatur argentum; è plumbo argenti recrementis admisto. Easdem lithargyro vires quas Dioscorides tribuit, tribuit etiam Galenus *lib. 9. simplicium medicamentorum*, & eadem ferè, quæ de spuma argenti dicuntur à Dioscoride, & Matthio-

lo, docent etiam Plinius *lib. 33. cap. 6. & Brasauolus in examine metallorum*. Porro argenti spuma distat à scoria argenti, eo modo, quo potest spuma à facie distare, ut docet Plinius *ibidem*.

### SECTIO III.

De hydrargyro, siue argento viuo. Item de argento sublimato, & præcipitato.

DE argento viuo sanctus Isidorus *lib. 16. originum, cap. 18*. Dioscorides *lib. 5. cap. 64. seu argentum viuum*. & *lib. 6. cap. 28*. Matthiolus in Dioscoridem, *lib. 5. cap. 70. & lib. 6. cap. 28*. Plinius *lib. 33. cap. 6. & 8*. Galenus *lib. 9. simplicium medicamentorum*, Albertus Magnus *lib. 4. mineralium, cap. 3*. Maiolus *colloquio 19*. Brasauolus in examine metallorum, Mylius *lib. 2. Basilica chymica, parte 2. cap. 1. lib. 4. cap. 15. & lib. 5. cap. 5. & lib. 9. cap. 14.*

Quæres primò, quid notandum sit de nomine argenti viui.

Notandum est primò, hoc metallum vocari & argentum viuum, & hydrargyrum, à Latinis quidem argentum viuum à motu, viua enim appellamus, quæ se mouent; hydrargyrum autem à Græcis, quasi aqueum argentum, à duplici voce Græca, *hydras*, id est, aqua, & *argyros*, id est, argentum, habet enim & colorem argenti, & fluiditatem aquæ. Mylius.

Notandum est secundò, hæc duo nomina hydrargyrum, & argentum viuum apud auctores tam Græcos, quàm Latinos confundi, & pro eodem accipi; re tamen vera in eo differre, quòd argentum viuum minerale, & naturale sit, hydrargyrum arte factum. Brasauolus. nos etiam cum aliis promiscuè vtroque pro eodem vtetur.

Quæres secundò, vtrum argentum viuum numerandum sit inter ea quæ sponte nascuntur? Galenus ait non esse hydrargyrum ex sponte nascentibus medicamentis, sed ex iis, quæ præparatur; sed bene Galenum refutat Matthiol. *lib. 5. cap. 70.* ostendens illum experientia repugnare, qui negat dari argentum viuum naturale; id quod magis patebit ex sequenti diuisione.

Quæres tertio, quoruplex sit argentum viuum? Dioscorides *lib. 5. cap. 64.* indicat tria genera argenti viui. Primum, quod fit ex minio. Secundum, quod inuenitur in argentariis fodinis, cameris earum pendet, & in guttas concretum. Tertium, quod per se inuenitur in propriis fodinis. Brasauolus recenset quatuor genera. Primum, quod ex propria vena scaturit, sicut aqua ex fonte, & hoc genus admittit etiam Plinius *lib. 33. cap. 6.* & hoc est in frequentissimo usu. Aliud quod reperitur inter metalla. Tertium, quod fit ex minio; modum autem quo fit ex minio, tradit Dioscorid. *lib. 5. c. 64.* & Plinius *lib. 33. c. 8*. Quartum, quod ex marmore fit, ut Virgilius *lib. 7.* suæ architectura demonstrat. Ex his quatuor generibus ait Brasauolus melius esse primum, quod est naturale, non factitium.

Quæres quartò, vtrum argentum viuum sit venenum? Id affirmat Dioscorides *lib. 5. cap. 64.* his verbis, Lethale potum argentum viuum est,



est, pondere suo interranea disrumpens. Plinius etiam *lib. 33. cap. 6. & 8.* & Plinium iecutus Matiolus *colloquio 19.* aiunt argentum viuum esse venenum rerum omnium. Sanctus Isidorus ait argentum viuum potui datum interficere ponderis causa. Brasauolus ait esse quidem venenum, sed ratione ponderis, non aliqua lethali qualitate; & ideo nos infantibus, inquit, vi vermium semimortuis exhibuimus, & illicò sanati sunt. Matthiolus *lib. 5. cap. 70.* Sunt, inquit, qui purum syncerumque argentum viuum hauriendum præbeant non modò adultis, sed pueris, & infantibus ætate tenellis. Siquidem Brasauolus Ferrariensis, vir sanè hac ætate clarissimus, suo de stirpium examine pro certo scribit, sapius se dedisse argentum viuum infantibus deuorandum vi vermium semimortuis, qui illicò sanati sunt, idque fecisse ait, in vltima desperatione. Sed quomodo, vel qua mensura, vel pondere dandum sit, silentio inuoluit. At Goritienfes obsterices, vbi grauidæ diu in partu laborauerint, statim argentum viuum scrupuli pondere nullis incommodis potandum exhibent. quo fit, vt faciliè mihi persuaserim, argentum viuum potantes haud necare, nisi pondus, vel mensuram excesserint; non tamen crediderim quòd solo pondere interimar, vt quidam putant, Dioscoridem tantùm secuti. Ita Matthiolus *ibi, & lib. 6. cap. 28.* idem repetit; addit tamen argentum viuum interimere si largius bibatur, excessu summè frigidò, & humido.

6.  
An frigidum,  
vel calidum.

Quæres quintò, vtrum argentum viuum sit frigidum, vel calidum? Brasauolus ait id esse controuersum apud auctores, & licet sub iudice esse. Matthiolus *lib. 6. cap. 28.* ait argentum viuum interimere, si largius bibatur, excessu summè frigidò, & humido; putrefacit enim hoc suo exuperante temperamento innatum cordis humorem, ac subinde congelat sanguinem, vitales spiritus, & ipsam denique cordis substantiam; vt potest confirmari ex quodam seplasiario, qui ardentissima febre correptus, siti intolerabili vexatus, delirio oberrans in pharmacopolium descendit, vt aliquid ad potandum inueniret, & casu incidens in vas argenti viui, multum ex eo potauit, aquæ fortasse vice, sed paucis post horis congelatus interijt, euisceratusque inuentus est habere in ventriculo argenti viui libram, & sanguinem circa cor concretum. Ita Matthiolus. Albertus etiam ait esse frigidum, & humidum in secundo gradu.

7.  
Argentum viuum qui bibis quid remediij.

Quæres sextò, quid remedij applicari vtiliter possit illi, qui biberit argentum viuum? Dioscorides *lib. 5. cap. 64.* Remedio, inquit, est potum copiosum, lac, mox vomitionibus redditum, aut cum absinthio vinum, linis decocto, aut cum vino origanus, aut hyssopus, quin etiam minutissima auri ramenta argento viuo pota egregiè succurrunt. Ita Dioscorides.

8.  
Argentum viui proprietates, & vires.

Quæres septimò, naturam, vires, & proprietates argenti viui. Respondeo esse sequentes. Primò, est corpus è genere fossilium, liquidum, & aquæ modo fluidum, colore argenteo, luiscens, pellucidumque, substantia verò lenta,

tenui, in qua tam frigiditas, quàm humiditas exuperat. Matthiolus *lib. 5. cap. 70.*

Secundò, argentum viuum est materia proxima generationis metallorum. Matthiolus *ibid.* & Albertus Magnus *lib. 4. miner. cap. 3.*

Tertiò, argentum viuum quotiescumque sublimatur per se solum, nunquam residet aliquid de puluere in fundo vasis, & quando redit ad speciem argenti viui, quasi nullus defectus inuenitur in pondere, quod absque dubio contingit propter nimiam terrei sui cum aquæ substantia permixtionem. Albertus *ibidem.*

Quartò, argentum viuum melius seruatur in vasis vitreis, nam cæteras materias perforat. Ita sanctus Isidorus *lib. 16. cap. 18.* De eadem re Dioscorides *lib. 5. cap. 64.* sic habet. Seruatur vitreis, aut plumbeis, aut ex stanno, vel argento vasculis, aliam enim omnem materiam erodit, & disfluere cogit. De eadem re Plinius *lib. 33. cap. 6.* Argentum, inquit, viuum exest, ac perumpit vasa permanens tæbe dira. Matthiolus *lib. 5. cap. 70.* ait omnia metalla destrui ab argento viuo, & ideo falli Dioscoridem qui putauit illud seruari posse in vasculis plumbeis, vel stanneis, vel argenteis; addit autem Matthiolus argentum viuum conseruari in vasis vitreis, vel fictilibus vitro circumlitis.

Quintò, omnia innatant argento viuo præter aurum, id vnum ad se trahit. Ideo & optimè purgat, cæteras eius sordes expuens crebro iactatu fictilibus in vasis ita vitiis abiectis, vt & ipsum ab auro discedat; in pelles subactas effunditur, perque eas sudoris vice defluens, purum relinquit aurum. Ita Plinius *lib. 33. cap. 6.* De eadem re sic habet Brasauolus in examine metallorum. Argentum, inquit, viuum purgat aurum ab omnibus metallis, & omnia præter aurum illi innatant, aurum descendit, vt potè grauius, & statim liquefit. De eadem re Matthiolus *lib. 5. cap. 70.* sic habet, Omnia metalla in argentum viuum coniecta supernatant, vt lignum in aqua, præter solum aurum, quòd si iniiciatur, statim petit fundum.

Sextò, cum aurifices pateras, aut lances inaurant, argentum viuum auro miscent, hinc corpus veluti pasta redditur, vt faciliè supra pateram extendatur; mox igne appposito, argentum viuum euanesceat: aurum autem aded inherere inuenitur, vt nulla ratione seungi possit, nisi compositione altera, quam fortem aquam vulgò appellat, vel aqua de partire, ea enim nummularij, & aurifices ad segregandum aurum ab argento, & aliis metallis vtuntur. Ita Brasauolus in examine metallorum.

Septimò, argentum viuum medetur scabiei gallicæ, modò is qui medetur parare sciat, vt patientis constitutioni, ætati morbi, & anni temporibus quadret: sed improbi quidam tonsores nunc prodeunt, qui similes illi sunt, qui omnes vno calceo calceare instituerat; ita hi vno medicamento omnes sanare contendunt, magno ægrorum discrimine, nempe plures interficiunt, quàm sanent. Ita Brasauolus *ibid.* vbi de argento viuo; idem repetit infra vbi de argento sublimato, dicens argentum viuum adhiberi ad medelam morbi Gallici.

FFF 3 Octauò,



Ostaud, rari admodum sunt fossiores argenti viui, tamen si robustissimi fuerint temperamenti, qui eo in opere ad quartum vsque annum inco-lumes perdurare valeant; quippe obnoxium me-talli halitum, partium omnium trempore concu-tiuntur. Ita Matthiolus *lib. 5. cap. 70.*

Nond, fumus argenti viui est noxius denti-bus, illos enim efficit mobiles, ideo qui in offi-cinis excoquunt argentum viuum, & ceteri astantes huius mali admoniti terga obuertunt in ventos, qui fumum in contrariam partem pellunt. Ita Georgius Agricola *lib. 9. de re metal-lica, pag. 344.*

9. *In Argento viuo quomo- do conferuetur fructus, & res simi- les.* Quæres ostaud, quomodo fructus, & res simi- les in argento viuo conferuentur illas? Modum vide apud Portam *lib. 4. cap. 15.*

Quæres nond, quomodo argenti viui aqua extrahatur? Modum vide apud Portam *lib. 5. cap. 5.*

10. *Argenti viui aqua quomo- do extrahatur.* Quæres decimò, quomodo argentum viuum in arbore excreseat? Modum vide apud Por- tam *ibid.*

11. *Argentum viuum quomodo excreseat in ar- bore.* Quæres vndecimò vim aquæ argenti viui. Aqua extracta ex argento viuo est clara, & pel- lucida; facies ea perlita nitet, albet, & argen- teo splendore fulget. hæc etiam aqua cutem contrahit, & mollem illic reddidit. Ita Porta *lib. 9. cap. 14.*

12. *Argenti viui aqua vi.* Quæres duodecimò, quid notandum sit de argento sublimato? Hac de re Brasauolus in *examine metallorum, Matthiolus lib. 5. in Diosco- ridem, cap. 70. & lib. 6. cap. 28. & Porta lib. 9. cap. 14.*

13. *Argentum sublimatum.* Notandum est primò, argentum sublimatum esse nomen apud antiquos minimè, apud recen- tiores verò maximè vlitatum. Brasauolus. Quid sit autem argentum sublimatum, & quare sic vo- cetur, patebit ex sequenti notando.

Notandum est igitur secundò, ex argento viuo, & sale ammoniaco fieri lethale illud me- dicamentum, quod officinæ chymistæ secutæ argentum sublimatum appellant, vtrisque simul admistis, & in vas vitreum coniectis, ac inde in fornacem deductis, vt hæc ignium vi in vasis sublimè tollantur, vbi salis modo concreuerint lapidescuntque sacchari colore. Ita Matthiolus *lib. 5. cap. 70.* Brasauolus ait argentum sublima- tum fieri ex argento viuo, chalcantio, aceto, & sale ammoniaco. De sale ammoniaco diximus *suprà cap. 7. lib. 1. miner. & de chalcantio ibid. c. 8.*

De præparatione argenti viui sublimati vide Portam *lib. 9. cap. 14.* præparatur autem Veneriis, & alibi, Brasauolus.

Notandum est tertio, noxium & pestiferum esse vsum argenti sublimati, vt notat Brasauolus his verbis. Dum paratur, inquit, argentum sub- limatum, cauendum est ab eius fumo, quo multi incauti interempti sunt, alij mutilati, alij attonito morbo, quem apoplexiam vocant, correpti. Vtinam hoc venenum in lucem nunquam pro- diisset: plura facit incommoda, quàm com- moda, nihil est æquè inter simplicia veneno- sum, quòd semihora, & minori spatio exedendo interficit; nam omnia intrinseca, & præsertim præcordia velut ignis vrit. Linguae apice quan- doque sublimatum tangens, vt eius gustum sentirem, intumuit prorsus lingua, vt extremè

refrigerantibus vti opus fuerit. De eadem re sic habet Matthiolus *lib. 6. cap. 28.* Epoto, in- quit, sublimato, illico lingua, & fauces non aliter exasperantur, quàm si quis immaturo- rum sorborum succum hauisset, quod sanè incommodum nullo lenientium gargarizatu, nisi difficilè, & longo tempore tolli potest. id enim quamprimum in ventriculum descen- derit, ei pertinaciter adhæret; quare statim erodit, & exulcerat, tum situm inextinguibili excitat, & inexplicabilem angustiam in- ducit. His succedit linguae tumor, animi deli- quium, vrinæ suppressio, anhelitus difficultas, & ventriculi, & intestinorum tormina, tam vehementi erosione, vt nisi confestim succurra- tur, pereant affecti, erosio, perforatque ventri- culo, & intestinis. Ita Matthiolus.

Notandum est quarto, nonnullas mulie- res Italas fucare argento sublimato, colorem album reddentes, sed maximo dispendio, vt- pote quibus breui dentes marcescant, halitus malè oleat, oculi caligent, rugosæ efficiantur, morbo attonito corripiantur, & in repenti- nam mortem festinant. Olim ad morbi Gal- lici medelam in magno erat vsu, nunc desit. & viuum argentum eius loco receptum est. Eius decoctum in modica etiam quantitate, scabiem præter noxam tertia die sonat. Ita Brasauolus.

Quæres decimotertio, quid notandum sit de argento præcipitato? Matthiolus *lib. 5. cap. 70.* Ex argento, inquit, viuo, & aqua, quam ex chalcan- tho, alumine, & salenitro conficiunt chymistæ arte quadam, & ignium vi, id quod recentiores quidam præcipitatum vocant. Cui facultas inest ad contumacia vlcera sananda, eaque præsertim, quæ à gallica lue emerferunt. Ita Matthiolus.

## SECTIO IV.

### De stanno.

DE stanno *Plinius lib. 34. cap. 17. S. Isidorus lib. 16. originum, cap. 22. Albertus Magnus lib. 4. mineralium, cap. 5. Mylius lib. 3. Basilica chy- mica, parte 1. cap. 1. Porta lib. 5. magia natura- lis, cap. 1. & 2. Maiolus colloquio 19. Georgius Agricola de re metallica, lib. 9. pag. 311. & lib. 11. pag. 419.*

Quæres primò, quid notandum sit de nomi- ne stanni? Respondeo stannum appellari etiam plumbum candidum, ad differentiam plum- bi nigri, quod simpliciter dicitur plumbum. Mylius.

Quæres secundò naturam, & causas stanni. Albertus Magnus ait stannum, & plumbum parum inter se differre, nisi quòd stannum al- bius, & purius est, cuius rei illa est causa, quòd habet parum sulphuris, eiusque argentum est purius, quàm argentum plumbi. Porta ait stannum esse argenti æmulum, simulque hæc multum colore communicare, heretæque. Georgius Agricola ait stannum esse metal- lum resultans ex mistura, vel auri cum plum- bo, vel argenti cum plumbo, vel plumbi cum argento. Mylius scribit stannum fieri ex



ex argento viuo puro, claro, & sulphure crasso, & immundo.

3. *Stanni quod duplex sit.*  
Quæres tertio, quotuplex sit stannum? Respondeo esse duplex, scilicet durius, & siccius, quod venit de Anglia, siue Britannia, & mollius aliquantulum, quod in Germania partibus abundantius inuenitur. Albertus.

4. *Stanni proprietates, & vires.*  
Quæres quarto vires, & proprietates stanni. Respondeo esse sequentes.

Primo, stannum illitum æneis vasis efficit gratiorem saporem esculentis cuiuscunque in illis contenti, quandoquidem compescit æruginis virus. Plinius, Isidorus, Maiolus. Mirumque pondus non augeat. Plinius.

Secundo, specula ex stanno temperantur laudatissima. Plinius, Isidorus.

Tertio, stannum alia metalla ab igne defendit, & cum sit natura æris ferrique durissima, si absque stanno fuerit, vritur, & crematur. Isidorus. De eadem re sic habet Maiolus. Stannum, inquit, est auri, atque argenti, & æris patronus, ac tutor; quia enim igne vri facile possunt, adhibetur stanni tutela, vt non vrantur. Hinc ille in supellestilibus vsus, vt stannum introitus adhibeatur, illaque ita delinita, & lapidius, & mundius acceptum obsonium reddant, eaque est ipsorum supellestium ab igne defensio, quam illi stannum præbet. Hanc eandem proprietatem stanno attribuit S. Hieronymus in cap. 4. Zacharia, exponens illa verba, Videbunt lapidem stanneum; hunc enim lapidem stanneum dicit esse Christum Dominum, de quo sic ait, sicut stannum ab igne alia metalla defendit, & cum sit natura æs, ferrumque durissimum, si absque stanno fuerit, vritur, & crematur; sic omnis Angelorum, & hominum fortitudo, si non habuerit auxilium Saluatoris, imbecilla probatur, & fragilis. præterea quomodo stannum mixta, & adulterata inter se per ignem metalla dissociat; ita Dominus verus probator, ab auro, & argento bonorum operum, æs vitiatorum plumbumque secernit, vt purum aurum remaneat, & argentum. Ita S. Hieronymus.

Quarto, mixta, & adulterata metalla abinuicem stannum ipsum per ignem dissociat. Ita S. Hieronymus, S. Isidorus, Maiolus *proxime citati.*

Quinto, stannum conuenit cum plumbo, quia neutrum rubiginem contrahit, sed potius squalorem, & forditiem quandam, plus tamen plumbum, quam stannum. Albertus, & Mylius.

Sexto, in hoc etiam conueniunt stannum, & plumbum, quod neutrum est sonorum, multum per se ipsum; cuius rei causa est mollities, & humor; stannum tamen plumbo magis est sonorum. Albertus, & Mylius.

Septimo, quia stannum habet hebetem sonum; ideo temperat ea, quæ acutè sonant, sicut æs, argentum, & aurum, eorumque sonos granat; & ideo admiscetur æri in fundendis campanis. Albertus.

Octauo, stannum solum citò putrescit; plumbum verò sub dio, & in terra crescit; quod

hac ratione accidit, quia stannum est malè mixtum, ac proinde cum ab igne debilitatur, & à loco suæ generationis remouetur, citius etiam aliis metallis putrescit, & corrumpitur; plumbum verò, quia crassa est substantia, multumque terrestris humoris habet, facile humores crassos ad se attrahit, & in suam substantiam conuertit, sicque incrementum sumit. Ita Albertus, & Mylius.

Nonò, stannum habet balbutientem mixturem, ideòque cum in se balbutiat, omnia metalla, quibus miscetur, balbutire facit. Albertus.

Decimò, stannum à metallis, quibus miscetur, aufert ductibilitatem; & cum in se ipso producit, citò & faciliè scinditur. Albertus.

Vndecimò, possumus stanno stridorem tollere, si septies in vrina pueri liquefactum extingatur, totidemque in oleo auellandarum. Porta lib. 5. cap. 1.

## SECTIO V.

### De ferro, & chalybe.

DE hoc metallo Plinius lib. 34. cap. 14. & 15. S. Isidorus lib. 16. originum, cap. 20. Dioscorides lib. 5. cap. 48. & 49. & ibi Matthiolus cap. 53. 54. Galenus lib. 9. simplicium medicamentorum. Albertus Magnus lib. 4. mineral. cap. 8. Brasauolus in examine metallorum, Maiolus colloquio 19. Mylius lib. 3. Basilice chymice, part. 2. cap. 1. Porta lib. 13. magia naturalis, per totum.

Quæres primo, quid notandum sit de damnis ferri, & de eiusdem vtilitate? Ferrum optimum, pessimumque vitæ instrumentum est: siquidem hoc tellurem scindimus, serimus arbuta, ponimus pomaria, vites squalore deciso annis omnibus cogimus iuuenescere. Hoc extruimus tecta, cædimus saxa, omnesque ad alios vsus ferro vtimur. Sed eodem ad bella, cædes, latrocinia, non cominus solum, sed etiam missili, volucrique nunc tormentis excusso, nunc lacertis, nunc verò pennato, quam sceleratissimam humani ingenij fraudem arbitrator. Siquidem, vt ocyùs mors perueniret ad hominem, alitem illam fecimus, pennasque ferro dedimus. Ita Plinius lib. 34. cap. 14.

Quæres secundo, quid sit ferrum? Respondeo esse metallum, quod est mistum ex argento viuo terrestri, ponderoso, lutulento, & immundo valde; & ex sulphure immundo terrestri, cuius virtus conuertit ipsum argentum viuum inferri speciem, & ideo est scabrosum valde, & rubiginem faciliè contrahit ob sulphuris adustionem, & fuliginat ea, quæ tangit. Durissimum est; mollificabile tamen; ob substantiam maximè terrestrem ægerrimè liquatur. Albertus Magnus lib. 4. cap. 8.

Quæres tertio pretium ferri. Ferri pretium vili in Europa, vbi abundat, habetur, in India verò longè carius aestimatur, quod ibi non superperat. Tradunt qui orbem perlustrarant, ferri libras quatuordecim ducentis quinquaginta auri libris permutatas iuxta insulam Zabur, vt Antonius Pigafetta scriptum reliquit. Ita Maiolus colloquio 19.



4. *Ferrum ubi reperitur.* Quæres quartò, ubi ferrum reperitur? Ferri metalla ubique propemodum reperuntur. In Cappadocia autem tantùm quæstio est, aqua, an terræ fiat acceptum, quoniam perfusa certo fluio terram, neque aliter ferrum è fornacibus reddit. Plinius lib. 34. cap. 14.

5. *Ferri genera.* Quæres quintò, quot sint genera ferri? Respondeo esse multa; aliud enim est molle, plumbòque vicinius, aliud fragile, & ærosum, rotarumque vsibus, & clavis maximè fugiendum, aliud rubiginem celerius sentit. Summa autem differentia in aqua est, cui subinde candens immergitur. Hæc alibi, atque alibi utilior nobilitavit loca gloria ferri, sicuti Bilbilin in Hispania, & Turiaffonem, Comum in Italia, cùm ferraria metalla in his locis non sint. Ex omnibus autem generibus palma ferico ferro est: serēs hoc cum vestibus suis pellibusque mittunt. Secunda Parthico. Ita Plinius *ibid.* & Isidorus. 20. & Porta cap. 1.

6. *Ferrum, & chalybs quid differant.* Quæres sextò discrimen inter ferrum, & chalybem. Respondeo, nullum esse discrimen essentiale, sed solum accidentale; est enim chalybs ferrum, sed ferrum magis depuratum, & defæcatum; est enim subtilior, & aquosior pars ferri ex ferro per distillationem extracta, & idèd durior est, & compactior, propter vim ignis, & propter partium subtilitatem, quæ duriores efficiuntur, quando vruntur; est autem albus propter maiorem à terrestreitate separationem, & cùm nimis induratur, tunc scinditur, & percussum comminuitur propter nimiam sui desiccationem. Ita Albertus, Isidorus, Brasauolus, Mylius. Adde primò, ex Brasauolo, chalybem fieri arte, vel natura. Adde secundò, chalybem ita denominari vel à chalybe flumine, ubi ferrum optima acie temperatur, ut notat Isidor. vel à Chalybone oppido Assyriæ, ut obseruat Mylius. Chalybem autem fluuium, in quo ferrum optimè temperatur, esse in Hispania, notat Calepinus. Nota tertid, ex Mylio chalybem Damascenum omnium maximè laudari: gladij enim Damasceni etiam ferrum scindunt.

7. *Ferrum an semper possit excoqui in eodem loco, unde foditur.* Quæres septimò, an semper ferrum possit excoqui in eodem loco, unde foditur? Respondeo negatiuè; nam, ut recolat Strabo lib. 5. in insula Palmosa circa Tuscia oram ferrum, quod ibi foditur, nulla ratione in ipsa insula excoqui potest, nec in massas redigi; at statim ubi effossum est, in continentem vehi illud curant, ubi & igne excoquitur nullo negotio, & malleis cedit, in massasque redigitur. Quiddam simile narrat Leander de insula Sardina, ubi defossum ferrum neque vlla arte, neque vilo igne confici, aut excoqui possit, ut solidescat; sed extra insulam delatum mox perficitur. Accedit ad hæc, quòd is locus unde foditur, tametsi valdè excauetur, nihilominus tempore rursum repletur eadem ferrea scarutrigine, perinde ac si nunquam fuisset defossum, & quanquam profundissimum in modum excauata sint foueæ; post annos tamen replentur. Quin etiam in fornacibus, quæ sunt in Apennino, ferrum fluit, velut quidpiam liquidum, quod sanctus Antoninus Florentinus Archiepiscopus spectaturus,

ed aliquando se contulit. Ita Maiolus colloquio 19.

8. *Ferri temperat.* Quæres octauò, quid notandum sit de ferri temperatura? Respondeo, sequentibus dictis, quæ excerpti ex Porta lib. 13. *magia naturalis*, c. 1. & reliquis.

Primò, potest ferrum oleo adèd ignauum fatiscere, ut manibus contorqueri, & frangi possit, & aqua adèd durum euadere, & contumax, ut alios ferreos cultros tanquam plumbum incidere videatur. cap. 1.

Secundò, chalybs ex se ipso remollefcit, si sapiùs excandescat, & ex se ipso in igne refrigescat, & ferrum eo modo mollius euadet. cap. 2.

Tertid, fila ferrea ignita si per se refrigescant, adèd ductilia, & mollia euadunt, ut limis uti possimus. *ibid.*

Quartò, sunt & molles herbarum succi, pinguesque, ut malua, corticum faba, & eiusmodi similes, qui possunt & ferrum remollire, sed oportet calidi sint, quando ferrum restinguitur, & succi, non aquæ distillatæ, nam quibusvis aquis frigidis durius euadit ferrum, & oleo liquido. *ibid.*

Quintò, pro diuersis vsibus diuersa sunt ferri temperatura; nam aliam temperaturam exposcit ferrum quod panem, aliam quod lignum, aliam quod lapidem & marmor, aliam quod ferrum, aliam quod herbas, aliam quod venas corporis humani incisurum est; quare temperatura ferri alia erit pro incidendo pane, alia pro ligno, alia pro phlebotomia, alia pro falce herbaria, alia pro limis, alia pro ferra, alia pro hamis piscatoriis, alia pro lorica, alia pro ense, alia pro scalp pro ad incidenda marmora, alia pro scalp pro ad ferrum secandum. cap. 3. 4. 5.

Sextò, diuersa ferri temperatura petitur ex diuersis liquoribus, diuersis ignitionibus, & diuerso tempore extingendi ferrum accensum in liquoribus. cap. 3.

Septimò, cùm ferrum ignibus flagrantissimum excandet, ut magis igniri non possit, ut scintillet, argentum vocatur, & tunc non extinguitur, quia consumeretur. Si verò croceo colore tingitur, aut rubro, aurum dicitur, aut roseum, & tunc liquoribus extinctum durius efficitur. *ibid.*

Octauò cultri apti ad durissima incidenda, satis difficilè panem ad mensam incidunt: ut igitur panem cædat, molliter chalybs est temperatur; paulò durior erit temperatura pro ligno incidendo, sed tamen etiam blanda. *ibid.*

Nonò, ferrum pro phlebotomia in oleo restinguitur, & durum euadit, quia delicatum, & subtile est, idèdque si in aquis extingueretur, distorqueretur, & rumperetur. *ibid.*

Decimò, ferrum pro falce herbaria oleo mergatur, subtile enim est, & si aquis extinguitur, aut friatur, aut contorquetur. *ibid.*

Vndecimò, ferrum illud, quo pro instrumentis perpoliendum, & accommodandum, debet esse multò valentius illo. c. 4.

Duodecimò, hamus piscatorius paruus, & fortis esse debet, quia si magnus sit, à piscibus videtur, nec deglutitur, si mollis, dirigitur, euadit



cuaditque piscis : vt igitur validi, subtiles, nec ore dirigi possint, debent habere temperaturam durissimam. c. 5.

Decimotertiò, Albertus ait ferrum acrius fieri, si temperetur succo raphani, & aqua lumbricum terrestrium, ter, quater, quod nos sapientius experti inuenimus ferrum potius effici molle vt plumbum. *ibid.*

Decimoquartò, scalprum pro incidendis marmoribus fiat ex optimo chalybe, deinde igne excandeat, vbi roseus color, vel rubeus fuerit, aquis intinge, mox remoue, & secundus color attendatur, vbi aureus apparuerit, in aquam proiiciatur. *ibid.*

Decimoquintò, vt fiat scalprum ad ferrum secundum, vbi rubens rosæ color apparuerit, mergatur in aquam; deinde attendatur secundus fuluus, vel frumentaceus, & illico in aquam proiiciatur. *ibid.*

Decimosexto, entium temperatura exigit, vt ij sint neruosi, ne, dum punctim ferimus, rumpantur; oportet etiam acutam aciem habere, vt, cum casum ferimus, obtruncet, secantque. Quare oleo, & butyro corpus temperabis, vt neruum habeant; acribus aciem, vt cælionis robur accipiant: idque vel canalibus faciunt ligneis, vel laneis pannis madidis liquore. *ibid.*

Decimoseptimò, si ferrum aceto distillato ignitum immerges, durum eueniet, idem eueniet in vrinam distillatam, ob salem, quem in se continet. Si in rorem temperabis, qui Maio mense supra cicoris folia reperies, durissimum eueniet. c. 6.

Quæres nonò, quare ferrum candens in aqua extinctum durius euadit? Respondeo, quia calor frigiditatem aquæ fugiens ad interiora ferri, comburit in ipso materiale humidum, & huiusmodi consumptione magis, & magis induratur. Ita Albertus Magnus *lib. 4. mineral. cap. 8.*

Quæres decimò, quomodo Damasceni cultri effingi possint? De hac re, vide Portam *ibid. cap. 9.*

Quæres vndecimò, an ferrum possit liquari, vt alia metalla? Respondeo posse, sed difficile, & magno igne. Albertus *ibidem*, & Mylius *suprà*. idem docet Plinius *lib. 34. & cap. 14.* & probatur ex dictis quæsto septimo huius sectionis.

Quæres duodecimò vires, & proprietates ferri. Respondeo, esse sequentes.

Primò, inter ferrum, & magnetem est summa concordia, magnes enim trahit ferrum, de qua re plura diximus *suprà lib. 2. mineral. cap. 6.*

Secundò, argentum vinum in ferro, aliisque metallis dicitur seruus fugitiuus, fugit enim ab illis cum igniuntur, nisi ingenio retineatur. Albertus.

Tertiò, stagnum superinfusum ferro, frangibile illud efficit, nec ductile. Albertus.

Quartò, vinum, & aqua in quibus extinctum sit ferrum candens, confert ipleni, & stomacho. Albertus *suprà*. Mylius *suprà*.

Quintò, ferrum vindicatur à rubigine cerussa, & gypso, & liquida pice. Plinius *lib. 34.*

*cap. 15.* Sanctus Isidorus *lib. 16. cap. 20.* & Porta *lib. 13. cap. 10.* Item rubigo ferramenta non vitiat, si eadem medulla ceruina, vel cerussa mixta rosaceo vngantur. Isidorus *ibid.*

Sextò, tenuiora ferramenta oleo restingui mos est, ne aqua in fragilitatem durentur. Plinius *lib. 34. c. 14.* & Isidorus *ibid.*

Septimò, à ferro sanguis humanus se vleiscitur; contactum namque eo celerius rubiginem trahit. Plinius, & Isidorus *ibid.*

Octauò, ferrum accensum igni, nisi duretur, idibus corrumpitur. Rubens non est habile tundendo, neque antequam albescere incipiat, aceto, aut alumine illitum fit æri simile. Plinius *lib. 34. c. 15.* & S. Isidorus *lib. 16. c. 20.*

Nonò, solo filo ferrum aliquando secatur; nam in nouo Orbe herba est, cui nomen est Cabuya, seu Henequen; frondibus illius incolæ filum subrufum faciunt, quod admixta arena ferrum quodlibet non aliter atque firmissima lima, aut serra dissecat, sit ipsum quanta libet amplitudine duritiæ ferrum. Secat quidem ferrum hoc filum, sed vsu ipsum quoque atteritur, filumque aliud filo attrito substituitur, vt tandem opus perficiatur. Ita Maiolus *colloquio 19.* ex Ouet. *hist. lib. 7. cap. 10.* & *summ. cap. 10.*

Decimò, non solum ex lapidibus, sed etiam ex ferro, si ictu vehementiore atterantur, & collidantur, excutitur & emicat ignis. Maiolus *colloquio 19.* ex sancto Basilio in *Hesychmer. homil. 1.*

Vndecimò, medicina è ferro est, & alia, quam secandi. Namque circumferri circulo, rerve circumlato mucrone, & adultis, & infantibus prodest contra noxia medicamenta, & præfixisse in limine è sepulchro euulsos clauos aduersus nocturnas lymphationes; pungique leuiter mucrone, quo percussus homo sit, contra dolores laterum, pectorumque subitos, qui punctiorem afferant. Ita Plinius *lib. 34. c. 15.* sed hæc quæ dicta hoc numero inuoluunt manifestam superstitionem.

Duodecimò, calefit etiam ferro candente aqua in multis vitiis, priuatimque dysentericis. Plinius *ibid.* idem Mylius.

Decimotertiò, vinum, vel aqua in qua candens ferrum sit restinctum, cæliacis, dysentericis, licnosis, cholera affectis, & stomacho dissolutis potus auxiliatur. Mylius. Nota cæliacum esse morbum, qui inferius stomachi orificium infestat.

Decimoquartò, ferrum omne vim habet roborantem. Item ferrum extenuat, & sicca resoluit. Mylius.

Decimoquintò, balnea ferrea in frigidant, exsiccant, stypticant. Item profunt calidis, & humidis morbis, asthmatis, podagræ, & articulo dolori, ventriculi debilitati, & mollitiei, aurium saniei, fluxui stomachico, hydropi, colicæ. Fluxui mensium, & vrinæ, hæmorrhoidibus, ani egressioni, venenis, &c. Mylius.

Quæres decimotertiò, quid notandum sit de ferri rubigine, scoria, squama, scobe?

Notandum est primò, rubiginem esse purgamentum & vitium ferri, ferrum ipsum rodens. Isidorus *lib. 16. c. 20.* quod purgamentum alio nomine

13.  
Ferri rubigo,  
scoria, squa-  
ma, scobi.

9.  
Ferrum candens in aqua extinctum durius euadit.

10.  
Cultri Damasceni quomodo effingi possint.

11.  
Ferrum an possit liquari, vt alia metalla.

12.  
Ferri proprietates, & vires.



mine dicitur ferrugo à Matthiolo lib. 5. cap. 54. habetque sequentes vires ex Dioscoride lib. 5. cap. 48. siquidem ferri rubigo adstringit; sistit sceminarum profluua admoda; si bibatur, præstat ne concipiant. Ex aceto inunguntur ea vtiliter sacri ignes, & papularum eruptiones. Reduuiis, digitorum pterygiis, scabris palpebris, gingiuas firmat. podagris inuncta prodest; & capilli defluua, quas alopecias dicunt, explet. Quin etiam candens igne ferrum in aqua, vinoque mergitur, vtili contra intestinorum tormina, lienosos, bilis profluua, quam choleram dicunt, & dissoluto stomacho, potu. Ita Dioscorides, & Matthiolus proximè citati. Idem docet Plinius lib. 34. cap. 15. & Mylius *suprà*. Nota vim aliquot vocum. Papula, vulgò *foreggia*, est pustula, qua curis exasperatur, & rubet, leuiterque roditur. Reduua est abscessus circa radices vnguium. Pterygium est caruncula quæ ab vngue recedit magno dolore.

Papula.

Reduua.

Pterygium.

Notandum est secundò, scoriæ esse ferri purgamenta, & sordes, quæ igne excoquantur, & dici scoriæ, quia de ferro excutitur. Ita Isidorus. Hæc etiam scoria recrementum vocatur à Dioscoride lib. 5. cap. 49. & Matthiolo *ibidem*, c. 54. à Mylio ferri excrementum, & stercus. Ab eodem Matthiolo vocatur stercus ferri, quod stercus notat hic auctor, dici vulgò *spuma di ferro*. Porro hæc ferri scoria habet eadem vires, quas habet eiusdem ferri rubigò, minore tamen efficacia. Ita Dioscorides, & Matthiolus proximè citati.

Notandum est tertio, hoc esse discrimen inter ferri scoriæ, & squamæ, quæ malleo decutitur, quod squama ferrariis fornacibus, quibus ferri metallum funditur, indita liquefcit, & iterum in ferrum colit; scoria verò, quod inutile sit ferri recrementum, inane, & spongiarum modo spumofum, nunquam ferrum effici potest. Ita Matthiolus *suprà*. De eadem re sic habet Mylius. Squama, inquit, propriè dicitur, quæ è ferro dum malleis percutitur, excutitur. Recrementum, siue stercus quando tantum ignitur, exprobitur.

Notandum est quarto, scobem ferri esse id quod à ferro minutissimum decidit, dum lima politur, vel alio modo perforatur, vel ronditur, & re ipsa non videtur differre à squama ferri.

## SECTIO VI.

## De ære, seu cupro, &amp; orichalco.

DE hoc metallo Plinius lib. 34. cap. 1. 2. 8. 9. 10. 11. 12. & 13. Sanctus Isidorus lib. 16. *originum*, cap. 19. Dioscorides lib. 5. cap. 44. 45. 46. 47. & ibi Matthiolus cap. 47. 48. 49. 50. 51. 52. Galenus lib. 9. *simplicium medicamentorum*, Albertus Magnus lib. 4. *mineral*, cap. 6. Porta lib. 5. *magia naturalis*, cap. 3. 4. 8. Brasauolus in *examine metallorum*, pag. 419. & 420. Mylius lib. 3. *Basilica chymica* parte 3. cap. 1. Maiolus colloquio 19. Franciscus Vallesius de *sacra Philosophia*, cap. 49. Georgius Agricola de *re metallica*, lib. 5. pag. 78. & lib. 11. pag. 432. Fabrica Mundi num. 1135.

Quæres primò, quid notandum sit de no-

mine æris, cupri, orichalci, & in quo inter se differant?

Notandum est primò, æs, Græcis dici *χαλκός*, vt notat Mylius; Italis autem vulgò, *branzo*, *va-*

*me*, vt obseruat Fabrica Mundi.

Notandum est secundò, idem æs vocari etiam cuprum, à Francisco Vallesio, Mylio, Alberto Magno & Fabrica Mundi; probabile est autem æs vocari cuprum, quasi Cyprum à Cypro insula, vbi laudatissimum est; vnde Plinius lib. 34. cap. 8. *propè finem*, c. 10. meminit æris Cyprij, item Isidorus lib. 16. cap. 19.

Notandum est tertio, æs vocari etiam à plebisque orichalcum Francisco Vallesio, Mylio, & Isidoro. cuius vocabuli etymologiam Mylius deducit ex duplici voce Græca, nempe ab *ὄρος*, id est mons, & *χαλκός*, id est æs, quia nimirum est æs, quod in montibus foditur. Isidorus verò, & Vallesius prima syllaba immutata vocant *aurichalcum*, quo etiam modo loquitur Plinius lib. 34. cap. 2. & Albertus lib. 4. cap. 6. cuius nominis etymologiam Isidorus deducit, tum ex voce Latina, auri, tum ex Græca *χαλκός*, id est æs, quasi aureum æs, quia nimirum hoc æs habet splendorem auri, & duritiem æris.

Notandum est quarto, hoc esse discrimen inter æs, seu orichalcum, & cuprum, quod cuprum dicitur rudis adhuc, & non perfectè elaborata materia, ad rubedinem plurimum accedens. Æs verò, seu orichalcum est cuprum perfectè elaboratum, & auri coloris proflus amulatum; alteratum verò per puluerem lapidis calaminaris dicti, & per mixtionem stanni, quod maiorem ipsi candorem indit; argento verò purgationi eius imposito, auri proflus fit amulatum. Ita Mylius.

Quæres secundò, quid sit æs, quæve æris natura? Respondeo, æs esse metallum mixtum ex sulphure rubro, & argento viuo proflus non immundo. Albertus, & Mylius.

Quæres tertio, an & quomodo differat æs ab aurichalco? Vallesius respondet aurichalcum re vera nihil aliud esse, quam ipsum æs mixtura quarundam rerum tinctum. Plinius lib. 34. cap. 1. indicat æs non differre essentialiter ab aurichalco, vel certè aurichalcum esse quandam speciem æris. Mylius significat differre accidentalem. Albertus agnoscit aliquid discrimen; non tamen illud sit essentialiale, vel accidentale, non declarat. Isidorus indicat differentiam solum accidentalem.

Quæres quarto, quomodo æs conuertatur in aurichalcum? Vallesius ait, id fieri, cum æs tinctur mixtura quarundam rerum. Isidorus scribit aurichalcum fieri ex ære, & igne multo, ac medicaminibus perducit ad aureum colorem. Verum Albertus, & Mylius magis distinctè docent æs conuerti in aurichalcum, si eri puluis lapidis calaminaris, vel puluis magis amuliscatur, addito stanno, vel vt aurum magis amuletur, loco stanni, mixto argento. Quid sit Tuchia diximus lib. 1. *mineral*, c. 1. *questio* 3.

Quæres quinto, quotuplex sit æs? Respondeo, esse multiplex, vt patebit ex sequentibus diuisionibus.

Prima diuisio, æs aliud est naturale, aliud factitium. Naturale est quod ex propria vena, & fodina

Æs, cuprum, orichalcum, quid nomen sit in quo differant.

2. *Æs naturale.*

3. *Æs an, & quomodo differat ab aurichalco.*

4. *Æs quomodo conuertatur in aurichalcum.*

5. *Æs multiplex.*



fodina effoditur. Factitium est, quod fit vel ex cadmia lapide aroso, vel ex chalcite lapide. Et primò quidem quod ex vena effoditur, & igne perficiatur, docet Plinius lib. 34. cap. 1. & Georgius Agricola lib. 5. de re metallica, pag. 78. addens signum, seu indicium venæ æris esse vel æruginem, vel chrysocolam. Secundò, quod fiat ex duplici prædicto lapide, cadmia scilicet, & chalcite, docent Plinius lib. 34. cap. 1. 2. 10. & Isidorus lib. 16. cap. 19. De cadmia diximus supra, lib. 1. mineralium, cap. 11. quæsto 2. De chalcite ibid. diximus cap. 8. quæsto 29. Plinius ibid. cap. 2. expresse distinguit æs aliud naturale, aliud artificiale.

Secunda diuisio. Æs aliud est perfectè elaboratum, & dicitur orichalcum; aliud imperfectè laboratum, & dicitur cuprum. Mylius.

Tertia diuisio, ducta ex varietate locorum, in quibus reperitur æs eximium, est huiusmodi. Æs aliud est Cyprium, aliud Corinthium, aliud Deliacum, aliud Egineicum, aliud Cordubense, aliud Campanum. Æs Corinthium casus miscuit, Corintho dum caperetur incensa, & ex illo incendio conflante in vnam massam ære, auro, argento. Tria sunt autem genera æris Corinthij. Candidum, argento nitore quàm proximè accedens, in quo illa mixtura præualuit. Alterum, in quo auri fulua natura. Tertium, in quo æqualis omnium temperies fuit. Antiquissima æris gloria Deliaci fuit. Proxima laus Egineico fuit, ita denominato ab Egina Græciæ insula, quæ quidem æs ipsum non gignit, sed officinarum temperatura nobilitatur. Campanum denominatur, à Campania Italiæ Provincia. Cyprium à Cypro. Plinius lib. 34. cap. 2. & 8. & Isidorus lib. 16. cap. 19.

Quarta diuisio. Æs aliud est Sallustianum, aliud Liuium, aliud hepatizon, aliud coronarium, aliud regulare, aliud ductile, aliud fusile, aliud pyropum. Ita Plinius ibid. cap. 2. & 8. propè finem, & Isidorus ibid. cap. 19.

Æs Sallustianum repertum est in Ceutronum alpino tractu; successitque ei Liuium in Gallia. Vtrumque à metallorum dominis appellatum, illud ab amico Augusti, hoc à coniuge. Summa gloria nunc in Marianam conuersa, quod & Cordubense dicitur. Ita Plinius ibid. cap. 2.

Æs, quod vocant hepatizon, suo colore vergit ad iocineris imaginem. Plinius ibid.

Æs coronarium ex ductili ære tenuatur in laminas, taurorumque felle tinctum speciem auri in coronis histionum præbet, unde & appellatum est coronarium. Ita Plinius ibid. cap. 8. & Isidorus lib. 16. cap. 19.

Pyropum igneus color vocatur. Namque in singulas viciat æris additis auri serupulis senis prætenui præcten ignescit, flammæque imitatur, unde & pyropum dicitur. Ita Plinius, & Isidorus ibid.

Regulare æs dicitur, quod ab alijs ductile appellatur, quale omne Cyprium est. Ductile autem dicitur, eo quod malleo producat, sicut contrà fusile, quod tantum funditur. Hoc & caldarium, quod tantum funditur. Nam malleis fragile est. siquidem omne æs diligentius purgatis igne vitis, excoctisque regulare efficitur. Plinius, & Isidorus ibid.

Quæres sextò, vbi fuerit prima æris inuentio? Respondeo, in Cypro. Plinius cap. 2. & Isidorus cap. 9. Æs Cyprium, si illi addatur plumbum, colore fit purpureo. Isidorus ibid.

Quæres septimò proprietates æris. Respondeo, esse sequentes.

Primò, omne æs frigore magno melius funditur. Isidorus lib. 16. cap. 19. Plinius lib. 34. cap. 9.

Secundò, æra exterfa rubiginem celerius trahunt, quàm neglecta, nisi oleo perungantur. seruati ea optime dicunt in liquida pice. Plinius ibid. Isidorus lib. 16. cap. 19.

Tertiò, æs, si frigida in ipsum calidum statim fuerit infusa, dissipatur. Certè si tunc lapillus, vel lutum, vel lignum, vel carbo madidus in id inciderit, catinus æs omne, magno cum sonitu, qualis est tonitru, euomit, & quicquid retigerit, lædit, & incendit. Ita Georgius Agricola lib. 11. de re metallica, pag. 432.

Quartò, in Carpathio monte Pannoniæ Smolinitio oppido fertur puteum esse, in quo aqua in tres canales hausta effunditur, ferrum illis impositum vertitur in æs, & si tenuia erunt frustula, in lutum transeunt, quod ignibus excoctum, in purissimum æs transfit. Ita Porta lib. 5. cap. 4.

Quintò, ex vase æneo aurato potest aurum separari hoc modo. Vas illud frigida madefactum igni imponitur, & ignitum frigida restinguitur; aurum postea filis aurichalceis vnà colligatis, abraditur. Porta ibid. cap. 8.

Sextò, si æs sale aspersum super acetum, vel vrinam pueri masculi virginis locetur, penetrabit virtus vrinæ, siue aceti, substantiam æris, & conuertet ipsum in virorem. Si autem iterum per se solum æs locetur super racemos expressos solo vapore vini conuertetur in opimum colorem viridem perlucem. Ita Albertus lib. 4. mineral. cap. 6.

Septimò, vsus æris ad perpetuitatem monumentorum iam pridem translatus est, tabulis æreis, in quibus publicæ constitutiones inciduntur. Plinius lib. 34. cap. 9.

Octauò, Romæ simulacrum ex ære factum Cereri primùm. Transiit & ab Diis ad hominum statuas. Effigies hominum non solebant exprimi, nisi aliqua illustri causa perpetuitatem mentium, primo sacrorum certaminum victoria, maximeque Olympia, vbi omnium qui vicissent, statuas dicari mos erat. Plinius ibid. cap. 4.

Nonò, Lysippus clarissimus statuarius fecit Alexandrum Magnum ex ære, quam statuam inaurari iussit Nero Princeps, delectatus admodum illa. Dein cum pretio perisset gratia artis, detractum est aurum: pretiosiorque talis existimatur, etiam cicatricibus operis, atque confectis, in quibus aurum hæserat, remanentibus. Plinius ibid. cap. 8.

Decimò, illustri seruiliorum familia habuit trientem æreum, quem pascebat auro, & argento, vtrumque illo consumente, eidemque trientis summa cum cura, & magnificentiæ sacra quorannis faciebat; hunc ferunt aliàs creuisse, aliàs decreuisse videri, & ex eo aut honorem, aut diminutione familiæ significari. Plinius ibid. cap. 13.

Nota

7. Æris inuentio.

8. Æris proprietates.

Ferrum vbi vertatur in æs.

Simulacrum ex ære Romæ primùm factum Cereri.

Lysippus statuarius.

6. Æs Sallustianum, & Liuium.

Æs hepatizon.

Æs coronarium.

Æs pyropum.

Æs regulare, ductile, fusile, caldarium.



*Triens quid.*

Nota trientem significare tum numuli genus, valens tertiam assis partem, tum calicem continentem quattuor cyathos; quo autem sensu Plinius eam vocem hic usurpet, non liquet.

Vndecimò, ære conflantur campanæ, campana autem non idè appellatur, quòd æs ipsum sit campanum, sed quòd in Campania primum hæ maiores fundi ceperint, auctore Paulino Nolano. Ita Maiolus *colloquio* 19.

Daodecimò, qui orbem perlustrarunt, tradunt repertam fuisse in Orientalis Indiæ Regno Pegu aneam campanam ambitu patentem ad palmos supra quadraginta quinque, diametro septendecim. Ita Maiolus *ibid.* ex Ferdinando Mandez Iesuita anno Domini 1554.

Decimotertid, in admiratione fuit Solis Colossus Rhodi, quem fecerat Chares Lyndius, Lyssippi discipulus. Septuaginta cubitorum altitudinis fuit. Hoc simulacrum post quinquagesimum sextum annum terræ motu prostratum, sed iacens quoque miraculo est. Pauci pollicem eius amplectuntur. Maiores sunt digiti, quàm pleræque statuæ. Ita Plinius *lib.* 34.

*cap. 7.*

9.  
*Æs in ordine  
ad effectus  
medicinales*

Quæres octauò, quid notandum sit de ære in ordine ad effectus medicinales?

Notandum est primò, in pharmacopoliis hæc ad æs spectantia considerari posse, nimirum æs vstum, florem æris, squamam æris, & æruginem. Mylius *lib.* 3. *Basilica chymica, parte* 3. *cap. 1.*

Notandum est secundò, æs vstum, siue crematum confici ex clavis solutarum navium in crudo fictili compositis, adiecto sulphure, & pari sale, alternisq; his inspersis; operculatum deinde fictile, & figulari creta circumlitum, in fornacem coniectum vsque dum integrè cremetur, dimittitur. Probatum crematum æs quod rubet, & in attritu cinnabaris colore est: nigrum vltra, quàm oporteat crematum fuisse se indicat. Est cremato æri vis adstringendi, siccandi, extenuandi, reprimendi, extrahendi, vlcera repurgandi, ad cicatricem perducendi, oculorum vitia exterendi, carniū excrescentias minuendi, & quæ serpendo pascunt sistendi. Ita Dioscorides *lib.* 5. c. 44. & *ibi* Matthiolus *cap.* 47. & Mylius *cap. 1.* Addit Matthiolus, si ærei clavi è nauigiis solutis exempti non adsint, æs aliud omne vetustate expurgatum, commodè assumi posse ad hunc effectum.

Notandum est tertid, florem æris fieri, cum in metallicis fornacibus liquefacto ære à fornace pertinentium canalium, fluere æs ceperit; quo tempore, qui illic rem tractant, fordes purgantes, purissimam superinfundunt aquam, refrigerare volentes. ex repentina enim densatione, concretioneq; antedictus flos æris emicat, & quasi expuitur. Probatissimus qui friabilis est, & in attritu rufescit, quique exiguus granis, quibus constat, milio similis est, mediocriter splendet. Flos æris astringit, excrescentias reprimat, exterit quæ claritati oculorum officiant, egregiè erodens. absomit carnosam narium vitia. Dioscorides *lib.* 5. *cap.* 45. & *ibi* Matthiolus *cap.* 48. & Mylius *cap. 1.*

Notandum est quartò, probatissimam æris squamam esse, quæ in Cypriis ætatiis ex cla-

uis cyprio ære confectis crassa decutitur; elistisque, id est, clauaris vocatur. damnatur contra, quæ vulgari ære, aut candido confecta tenuis, & infirma est, huic præfertur crassa, rubens, & cum aceto inspergitur, æruginem ducens. Habet squama æris adstringendi, reprimendique, & extenuandi vires. Sinit, quæ serpendo serpunt, exest, & ad cicatricem perducit; miscetur oculorum medicamentis, siccatur enim eorum destillationes, & palpebrarum asperitates absomit. Ita Dioscorides *lib.* 5. c. 46. & Matthiolus *ibi cap.* 50. & Mylius *cap. 1.* Aduerte autem eam quæ Latinis dicitur æris squama, Græcis dici *πρῆς χαλκῷ*, vulgò æris batituram, quòd malleorum ictibus ex ære decutitur. Brasauolus in *examine metallorum*, & Mylius *cap. 1.* Aduerte secundò ex Brasauolo *ibid.* hanc æris squamam aliam esse lotam, aliam non lotam. Modum autem eam lauandi docet Dioscorides *ibid.* Aduerte tertid, ex Matthiolo *ibid.* præstantiorem esse illam æris squamam, quæ excutitur ab ære, quo clavi sunt, proprièque dicitur helitis; siquidem cum huiusmodi æs rude, impurumque sit, crassior, vegetior, & squamam reddit, quàm id quod pluries ignem expertum in varia vasorum genera conformatur.

Notandum est quintò æruginem, quòd colore sit viridi, ab officinis, ac Medicis in Italia æs viride appellari, & vulgari sermone, *lixa verde rame*. Matthiolus *lib.* 5. *cap.* 52. & Brasauolus in *examine metallorum*. Ærugo gustans acrem qualitatem offert, digerens, detrahens, & liquans non teneram modò, sed & duram carnem. Ita Galenus *lib.* 9. *simplicium medicamentorum*, & Matthiolus *ibid.* Item ærugo, vt docet Dioscorides *lib.* 1. *cap.* 47. potest adstringere, calefacere, oculorum cicatrices extirpare, & extenuare, lachrymas ducere, quæ pascendo serpunt sistere, vulnerum inflammationes arcere, & vlcera cum cera, & oleo ad cicatricem perducere, prodest gingiuarum excrescentiis, & palpebras ex melle inuncta egregiè extenuat. Idem Dioscorides *ibid.* vocat hanc æruginem rasam, & rasilem, & docet plures modos illam conficiendi, ex quibus duo priores sunt huiusmodi. Prior, In doliolum, simileve aliud vas acerrimum infundito aceto. Superponito deinde inuersum æreum vas, aptius quodammodo conuexo; sin minus ex aquato fundo; sique egregiè abstersum, & sine spiramento aliquo, decemque diebus dimittito; post quod tempus amoto æreo vase illo, quod superpositum doliolo fuerit, inhaerentem deradito æruginem. Posterior, lamellas ex eodem ære facito; in eodémque vase, sic tamen ne aceto tangant, suspendito, & post totidem dies deradito. Ita Dioscorides.

## SECTIO VII

### De plumbo.

DE plumbo Plinius *lib.* 34. *cap.* 17. 18. *san-*  
*ctus Ildorus lib.* 16. *originum, cap.* 21. Al-  
bertus Magnus *lib.* 4. *mineral. cap.* 4. Dioscorides  
*lib.* 5. *cap.* 50. 51. 52. & Matthiolus *ibi cap.* 55. 56.  
57.



57. Galenus lib. 9. *simplicium medicamentorum*. Brasauolus in *examine metallorum*. Porta lib. 5. *magia naturalis*. cap. 2. Mylius lib. 3. *Basiliæ chymica*. parte 4. cap. 1. Maiolus *colloquio* 19.

I. Plumbum quid.

Quæres primò, quid sit plumbum? Respondeo esse metallum mixtum ex argento viuo impuro, crasso, lutulento, & sulphure modico impuro. Albertus Magnus, & Mylius.

2. Quotuplex sit.

Quæres secundò, quotuplex sit plumbum? Respondeo esse duplex, nigrum, & candidum. Sed melius est candidum. Nigri duplex est origo. Aut enim solum ex sua vena prodit, aut cum argento nascitur, mixti que venis conflatur. Huius primus in fornacibus liquor stannum est, secundus argentum, quod remanet, superaddita vena, rursusque conflata, sit nigrum plumbum. Plinius lib. 34. c. 16. & S. Isidor. lib. 16. c. 21.

3. Vbi gignatur.

Quæres tertio, vbi gignatur plumbum? Respondeo album gigni in Lusitania, & in Gallia. Cantabria nigro abundat. India neque plumbum, neque æs habet, gemmis tantum, & margaritis hæc permutat. gignitur etiam in Hispania, Gallia, & Britannia. Plinius cap. 16. & 17. & Isidorus *ibidem*.

4. Quomodo lauetur, coquatur, cremetur.

Quæres quarto, quomodo plumbo lauetur, quomodo item coquatur, & cremetur? Modum quo possit lauari, coqui, & cremari, docet Dioscorides lib. 5. cap. 50. & 51.

5. Plumbi scoria, seu recrementum quid.

Quæres quinto, quid sit plumbi scoria, seu recrementum? Respondeo esse illud excrementum, quod in fornacibus, vbi plumbi lapis metallicus funditur, à plumbo igne liquefacto secedit. Ita Matthiolus lib. 5. cap. 8.

6. Plumbago quid.

Quæres sexto, quid sit plumbago? Respondeo esse purissimum plumbum, quod ignis vitione, cineris speciem induit. Hæc in plumbariis officinis in purissimum plumbum facile redigitur, quemadmodum & argenti spuma. Matthiolus *ibidem*.

7. Plumbi proprietates, & vires.

Quæres septimò vires, & proprietates plumbi? Respondeo esse sequentes.

Primò, plumbum æruginis prorsus caret. Ita Brasauolus in *examine metallorum*. pag. 421.

Secundò ex plumbo, & aceto fit cerussa, vt diximus lib. 1. *mineral*. cap. 8. *quæstio* 23. vbi fusè disseruimus de cerussa.

Tertio, nigro plumbo ad fistulas, laminasque vimur. Plinius lib. 34. cap. 17. & Isidorus lib. 16. cap. 21.

Quarto, omnium quæ nouimus vnicum plumbum tum mole ipsa, tum pondere augetur, si condatur in ædibus subterraneis, ærem habentibus turbidum, ita vt quæcunque illic ponantur, celeriter situm colligant. Ita Galenus lib. 9. *simplicium medicam*. Porta lib. 5. cap. 2. Plin. lib. 34. cap. 17.

Quinto, apud Indos cum plumbum colliquatum est, in frigida aqua detinetur aliquandiu, demumque ex aqua exilit. Ita Aristoteles de *admirandis audicionibus*. num 60.

Sextò, plumbum facultatis est refrigeratoriæ. Galenus *vbi supra*.

Septimò, in laminam diductum plumbum ipsum per sese athletarum sese exercitantium lumbis insertitur, vbi Veneris somniis vexantur scilicet, nimirum haud obscure eos refrigerans. Galenus *ibid.* & Cassianus lib. 6. de *iustitius renunciantium*. cap. 7.

Octauò, in medicina per se plumbi vñs est cicatrices reprimere. Ita Plinius lib. 34. cap. 18.

Nonò, lamina plumbea lumborum, & ceterorum parti alligata frigidiore natura inhihent impetum Veneris. Vñsque in quiete veneris sponte natura erumpentia vsque in morbi genus; his laminis Caluus Orator cohibuisse traditur, vñsque corporis studiorum labori custodisse. Ita Plinius lib. 34. cap. 18. De eadem res sit habet Albertus lib. 4. cap. 4. Plumbum, inquit, est frigidum constrictiui, & specialem habet virtutem contra libidinem venererorum, & contra pollutiones nocturnas, si ex ipso circulus factus latitudinis duorum digitorum ponatur circa renes; sed cauendum est, ne frigiditate sua interius nimis stringens materiam sursum compellat ad caput, & maniam, vel epilepsiam inducat; cauendum etiam ne paralytim inducat inferioribus membris, vel stuporem. Ita Albertus. De eadem re Oribasius *libro curationum*. Plumbi, inquit, lamina lumbis superposita, seminis lapsum retinet.

Decimò, plumbum seruens, & liquefactum si in chartam mittatur, non adurit, sed pondere lacerat. Plinius lib. 34. cap. 17. & Maiolus *colloquio* 19.

Vndecimò, plumbeis vasis si aqua addatur, non liquefunt, si verò in aqua calculus addatur, aut æreus quadrans, vas ipsum peruritur. Plinius, & Maiolus *ibid.*

Duodecimò, plumbum, & æs in massa merguntur, dilatata fluitant in aquis. Plinius lib. 2. cap. 103. & Maiolus *colloquio* 19.

Decimotertio, iungi inter se plumbum nigrum sine albo non potest, nec hoc ei sine oleo; ac ne album quidem secum sine nigro. Ita Plinius lib. 34. cap. 16.

Decimoquarto, Nero Princeps lamina plumbea pectori imposita sub ea cantica exclamans, alendis vocibus demonstrauit rationem. Plinius *ibid.* cap. 18.

Decimoquinto, dum coquitur plumbum, munienda foramina spiritus conuenit, alioquin plumbi è fornacibus halitus noxius sentitur, & pestilens, & canibus ocysimè; omnium verò metallorum muscis, & culicibus; quamobrem non sunt ea tædia in metallis. Ita Plinius *ibid.*

Decimosexto, plumbum protegit aurum, & argentum ab igne cum funduntur. Albertus lib. 4. cap. 4.

## SECTIO VIII.

### De Electro.

Plinius lib. 33. cap. 4. Omni, inquit, auro inest argentum vario pondere, alibi dena, alibi I. Electrum. nona, alibi octaua parte. Vbiunque quinta argenti portio est, Electrum vocatur. Fit & cura electrum argento addito. quod si quintam portionem excessit, incudibus non resistit. Et electro authoritas, Homero teste lib. 4. *Vlix.* qui Menelai Regiam auro, electro, argento, ebore fulgere tradit. Mineruæ templum habet Lindos insulæ Rhodiorum, in quo Helena sacrauit calicem ex electro. Adiciit historia, mammae suæ G G g mensura.



mensura. Electri natura est, ad lucernarum lumina clarius argento splendere. Quod est nativum, & venena deprehendit. Namque discunt in calicibus arquis celestibus similes, cum igneo stridore, & gemina ratione predicunt. Ita Plinius.

2.  
Electri tria  
genera.

S. Isidorus lib. 16. originum, cap. 23. Electri, inquit, tria sunt genera. Vnum, quod ex vini arboribus fluit, quod succinum dicitur. Alterum metallum, quod naturaliter invenitur, & in pretio habetur. Tertium, quod fit de tribus partibus auri, & argenti vna; quas partes, etiam si naturam resoluas, invenies, unde & nihil interest natum sit, an factum; vtrumque enim eiusdem naturae est. Electrum quod est naturale, eiusmodi natura est, ut in conuiuio, & ad lumina clarius cunctis metallis fulgeas, & venenum prodat.

Nam si eo infundas venenum, stridorem odit, & colores varios in modum arcus celestis emittit. Ita S. Isidorus.

Albertus Magnus lib. 5. mineral. c. ult. Electrum, inquit, habet colorem mixtum ex auro, & argento; & ideo etiam duo sunt genera huius metalli; est enim artificiale, quod ex argento, & auro simul mixtis confectum est; aliud autem est minerale, & naturale, quod antiqui omni metallo melius esse dixerunt; nescio quare, nisi quia sibi hunc effectum attribuerunt, quod stridorem emittit vas factum ex tali electro, quando venenum est immisum in potu, quod in vas mittitur, sicut stridet nitrum, quando infunditur sibi acetum; cum autem colorem habeat auri, & argenti mixtum, proculdubio & proprietatem habet utriusque, & naturam. Ita Albertus Magnus.

3.  
Electri cin.

F I N I S.



INDEX





# INDEX RERVM, ET VERBORVM NOTABILIVM.

*Primus numerus paginam, alter eiusdem pagina columnam signat;  
tertius, & sequentes sunt marginales.*

## A A



ARONIS Pontificalia in-  
dumenta. 11.1  
Eius virga. 125.1. init.  
A B  
Alfimbis. 604.2.2  
A C  
Accidens an possit produ-  
cere substantiā. 42.2.10  
Acconitum. 504.2. ante fin.  
Accumbendi mos in stratis vnde ortus, & quam  
antiquus. 78.2.23  
Acetum in vitro quid mysticē. 331.1.21  
Acetum Christi ignem Veneris extinguit. 396.  
2.122  
Aceti vis. 100.1.7  
Achates. 2.2.16 & 564.2.1  
Achates, cui inscripta Musa cum Apolline.  
2.1.7  
An sit idem qui agathes. 564.2.1  
An idem qui gagates. ibid.2  
Achates vnde sic nominatus. ibid.1  
Achates omnium perfectissimus quis. 565.1.9  
Achates cui Patriarcha aptetur. ibid.2.12  
Cui aptetur Apostolo. 566.1.13  
Achates conuenit Asfer. 586.1.10  
Achatis nomina varia. 564.2.4  
Genera. ibid.6  
Colores. 565.1.7  
Ortus. ibid.8  
Pretium, & aestimatio. ibid.10  
Proprietates, & vires. ibid.11  
Achari quānam respondeat ex duodecim gem-  
mis Apocalypsis. 564.2.3  
Achillis clypeus. 18.1. init.  
Acus magnetica. 35.2.4  
Acus magnetē illita trahit aliam acum, & hæc  
rursus aliam, & sic deinceps. 534.3. ante fin.  
Acus ferrea nauticæ pyxidis quomodo confri-  
cetur magnetē. 539.2.39  
Acus ferrea magnetē confricatæ quæ. ibid.40  
Acus binæ magneti adhærentes, quomodo nan-  
ciscantur vires contrarias. 538.1.42

## A D

Adagia vnionum,  
Si tanti vitrum, quanti margaritum. 598.1.23  
Vnione signare. ibid.  
Adamas Berenices. 1.2.6  
Adamas fortitudinis symbolum. 7.2  
Adamas, pro carbunculo. 555.2. post init.  
Adamas quis perfectior reliquis, quis imper-  
fectior. 588.1.5  
An sit gemma diaphanum. 589.1.10  
Adamas fortitudinis symbolum. 590.2.12  
Symbolum obstinatæ, & inflexibilis mentis.  
ibid.  
Tyrannidis symbolum. ibid.  
Adamas à Pontifice Hebræorum ter gestatus in  
anno. ibid. fin.  
Adamantis & berylli ignorantia claudit intelli-  
gentiæ flores. 7.1  
Adamantis proprietates, & vires. 557.1.8  
Eius e mon. 588.1.1  
Genera. ibid.2  
Ortus. ibid.3  
Color. ibid.4  
Pretium, & aestimatio. ibid.2.6  
Moles & quan tas. ibid.8  
Forma & figura. ibid.9  
Proprietates, & vires. 589.1.11  
Adamanti an conueniat vis pariendi alios ada-  
mantes. 588.2.7  
Adamantes non parere. 29.2.18  
Adamantes à vitro victi. 424.2.14  
Adamus. 587.2.1  
Adamus, & primi Patriarchæ magistri sapientiæ  
symbolicē. 8.1  
Adarces quid, & vbi vescatur. 160.1.2  
Adarcis vires. ibid.2.3  
Adarcem reuocari posse ad terras. ibid.1.1  
Adulteria ex auro. 4.2.10

## A E

Egopi, oculi glauci, seu caprini. 169.1.18  
Egypti cur sal auerfarentur. 313.1.6  
Egyptiarum speculum. 466.1.16  
Egyptiorum spolia decet immolare Deo. 398.  
2. init.



# Index Rerum,

- Aeneas* arma. 12.2  
*Enigma* glaciæ. 427.2.14  
*Eolus* insula sulphurea. 348.2.1  
*Aër* immobilis quomodo noceat metallicis. 46.1.20  
*Aër* subterraneus. 56.1.20  
*Aëris* infima regio cur calidior, quam media. 34.2. init.  
*Aëris* locus. 52.1.1  
*Regiones* tres. ibid.2  
*Trium* aëris regionum differentia. ibid.2.3  
*Tres* aëris regiones re non distingui. ibid.4  
*An* media aëris regio sit per se frigida. 53.1.5  
*Obiectiones* pro absoluto frigore mediae aëris regionis. ibid.6  
*Solutiones* obiectionum. ibid.  
*Aëris* elementaris profunditas. ibid.7  
*Aëris* singularum regionum altitudo. ibid.2.8  
& 55.1.16  
*Aëris* regiones infima, & media quomodo inaequales sint. 54.2.13  
*Aëris* figura. 55.2.17  
*Color* in parua, vel magna mole. 165.2.18  
*Erugo*. 624.2. init.  
*Quid* sit. 613.2. init.  
*Eruginis* natura, & color. 253.2.5  
*Eruginem*, & ferruginem esse succos concretos, & quo loco debeant tractari. 471.2.1  
*Es*, cuprum, orichalcum, quid nominis, & in quo differant. 622.1.1  
*Es* an, & quomodo differat ab aurichalco. ibid.2.3  
*Quomodo* conuertatur in aurichalcum. ibid.4  
*Es* multiplex. ibid.5  
*Es* Sallustianum, & Liuium. 623.1.6  
*Hepatitis*. ibid.  
*Coronarium*. ibid.  
*Pyropum*. ibid.  
*Regulare*, ductile, fusile, sen caldarium. ibid.  
*Es* in ordine ad effectus medicinales. 624.1.9  
*Es* viride, & acetum valet contra ignem. 395.1.109  
*Eris* squama. 8.2  
*Natura*. 622.2.2  
*Inuentio*. 623.1.6  
*Proprietates*. ibid.7  
*Esopus* fl. 92.2.13  
*Estus* maris. 35.2. fin.  
*Etas* aurea & argentea. 12.1  
*Ethiopia* lacus. 99.2. init.  
*Ethiops* iacula dirigit in Monachum. 374.2.20  
*Actites*. 523.1.5 & 606.2.53  
*Actitis* duo genera. 523.2. ante fin.  
*Etna*. 54.2.12  
*Etna*, & Olympus comparantur. ibid.13  
*Etnæ* incendium. 118.2.17  
*Crateres*. ibid.  
*de Etna* Lucretius. ibid. fin.  
*Virgilius*. 119.1.20  
*Lucanus*. ibid.2.1  
*Etnæ* incendij causæ ex Ouidio. ibid.19  
A G  
*Agatharchus* pictor. 270.2.14  
*Agrorum*, nemorum, auium & piscium damna ex metallicis. 3.2.6  
*de Agrorum* cultura. 145.1.24  
*Vbertate* ex igne. ibid.25  
*Agnus* Christi ipsius ornamenta. 11.1  
*Agriculturae* instrumenta. 9.1  
*Vilitas*. 15.2.3  
*Agrigentinus* lacus. 99.2. init.  
A I  
*Alacia* mors. 583.1. init.  
A L  
*Alabastrites*, siue onyx. 515.2. ante fin. & 525  
2.23  
*Albedo* lippis aduerfatur. 176.2.14  
*Cur* visum disgreget. 178.1.25, 26, 27  
*Albula*, seu Tyberis fl. 92.1.7  
*Albula* Romanorum aqua. 107.2.67  
*Albula* virtutis symbolum. ibid.  
*Albula* ultra Anienem. 92.1.8 & 100.1.3 & 104.  
1.41  
*Albumen* oui resistit igni. 395.1.104  
*Albunea* fons. 92.1.8  
*Alcamenis* Minerua. 263.2.15  
*Alcamenis*, & Phidias certamen. ibid.16  
*Alchymia* an sit causa fossilium. 43.2.14  
*Alcyonius* lacus. 99.2. init. & 101.2.22  
*Alec* quid. 323.1.6, 7, & 18  
*Alectoris*. 527.1.35  
*Aleos* amnis. 100.1.4  
*Alexander* Apellis. 273.1.5 & 274.1.14  
*Lysippi*. ibid.  
*Alexander* M. à quo vellet pingi, & fingi. 10.1  
A solo Pyrgotale in gemma insculpitur. ibid.2  
*Alexander* Seuerus Imp. gemmas sibi oblatas vendidit. 593.2. post init.  
*Alexandri* continentia mirabilis. 397.1.124  
*Alexandri* Fulminigeri picturam carere decore. 265.2.20  
10.1  
*Alexandri* M. statua. 274.1.11  
*Alexandri* victoria sui ipsius. 219.1.1  
*Alimenti*, & medicamenti discrimen. 100.1.4  
*Alphion* lacus. 495.2.3  
*Altare* mythicè, est cor nostrum. 485.2.29  
*Altaria* consecrari oleo. 495.2.3  
*Sacrari* vnctione chrismatis. 124.2. med.  
*Aluei* fundus. 8.2 & 130.1.18  
*Alumen*. 8.2 & 130.1.18  
*Alumen*, & vitriolum succi cognati. 248.  
2.49  
*Alumen* catinum esse idem cum sale Alchati. 305.2.2  
*Alumen* quid sit. 334.2.1  
*Quomodo* vocetur Græcis. ibid. fin.  
*Alumen* spissum, & liquidum. 335.1.1  
Concretum. ibid.  
Plumosum. ibid.  
Rocha. ibid.  
Zacharinum. ibid.  
Plumæ. ibid.  
*Sca* 3  
*Catini*. ibid.  
*Natrium*, & factitium. ibid.3  
*Schistos*. ibid.  
*Rupeum*. ibid.  
*Placites*. ibid.2.1  
*Plinthites*. ibid.  
*Phorimon*. ibid. & seqq.  
*Paraphoron*. ibid. & seqq.  
*Liquidum*. Liquidum



## & Verborum,

Liquidem vbi.	ibid.3	Aluminis liquidi genera.	336.1.init.
Rupeum, seu rocha, esse liquidum.	336.1.1	Aluminis rupei materiam esse lapideam.	ibid.2.3
Non esse liquidum.	ibid.2	Aluminis rupei duo genera.	ibid.
Alumen rupeum adamantinis mucronibus simili.	337.1.5	Aluminis concreti genera.	337.2.1,2,3,4
Instar crystalli est pellucidum.	ibid.	Vires quæ.	ibid.
An sit liquidum, auctoris sententia.	ibid.	Aluminis liquidi materia, & probatio.	ibid.1.6
fin.		Aluminis Catini natura.	338.1.1
Alumen optimum Dioscoridi quod.	ibid.2.3	Aluminis color.	340.2.1
Alumen Catini idem esse quod sal Soda, vel sal Chali.	338.1.1	Sapor.	ibid.
Alumen plumæ.	ibid.2	Odor.	ibid.2
Alumen plumæ Matthiolo non esse scissile, nec differre ab amianto.	ibid.	Figura.	ibid.
Alumen scissile.	ibid.5	Pinguitudo, & crassities.	ibid.3
Alumen plumæ Brauaolo esse scissile, & differre ab amianto.	ibid.2.3	Aluminis aquæ stillatitiæ.	341.1.5
Alumen plumæ Cardano quid.	ibid.4	Materia.	ibid.2.1,5
Alumen plumæ Cardano differre ab amianto.	339.1.post init.	Venæ quomodo bonæ fiant.	ibid.2
Alumen scissile differre ab amianto.	ibid.5	Aluminis vsus medici.	343.1.1,2 & seqq. & 344.1.5
Plumcum differre ab amianto communior sententia.	ibid.6	Vires.	ibid.2.2 & seqq.
Alumen Scaiolæ, seu squamosum.	ibid.2.8 & seqq.	Apodosis.	345.1.post init.
Alumen saccharium, seu zaccharium.	340.1.11 & seqq.	Alumina memorabilia aduersus ignem.	339.1.7
Alumen rotundum.	ibid.1.med.	Alumeria Romanæ.	336.2.3
Rotundum, pretiosum, & bituminosum.	ibid.12	Alyssus fons.	99.2.2
Alumen ex vini fæce.	ibid.2.13		
Alumen quando tumeat, & quando liquecat.	ibid.3	A M	
Vtrum sit calefactium, plures sententiæ.	ibid.4	Amasy delineatio ex vmbra.	146.1.8
Alumen omne calefactium esse statuitur.	341.1 init.	Ambarum, ambrum, ambra.	399.1.8
Alumen ab atramento futuro quomodo differat.	ibid.6	Ambra, ambrum, vel ambarum.	ibid. & 412.2.1
Alumen sit ex atramento futuro.	ibid.	Ambra an nascatur vt fungus in terra, sub mari.	413.1.3
Alumen optimum quod.	ibid.2.1	An reperiatur in balenis.	ibid.4
Alumen factitium quomodo paratur.	ibid.2.1	Ambra factitia quomodo fiat.	ibid.
Alumen quomodo separetur ab atramento futuro.	342.1.init.	Ambra an sit balenæ semen.	414.1.8
Alumen candidum quomodo fiat.	ibid.6	Ambra optima quæ.	ibid.9
Roseum quomodo.	ibid.	Ambra an sit bituminis genus.	ibid.10
Alumen ex mistis aluminosis quomodo fiat.	ibid.2.8	Ambra consideratio Matthiolo.	412.2.2
Quomodo aurum separet ab argento.	ibid.9	Agricolæ.	413.1.3
Quomodo frangatur vice additamenti.	343.1.init.	Brauaolo.	ibid.2.5
Alumen dentes obtusos reddit.	345.1.8	Cardano.	ibid.6
Separat aurum ab argento.	ibid.	Scaligero.	ibid.7
Alumen liquidum valet contra ignem.	395.1.109	Ambra genera.	ibid.1.init. & 2.7
Aluminis & vitrioli affinitas.	248.2.49	Ambrum esse aliquid è balena.	414.1.8
Aluminis materia.	334.2.1	A vulpe appeti.	ibid.
Aluminis cum atramento futuro cognatio.	ibid.	Ambrosiam esse succum.	288.2.6
Aluminis etymon.	335.1.init.	Amethestus. 2.2.16 & 8.2 & 566.1.1 & 585.1.1	566.1.1
Loca.	ibid.3 & seqq.	Gemma Veneris dicitur.	ibid.2
Genera.	ibid.1	Cui gemmæ Apocalypsis respondeat.	ibid.4
Aluminis liquidi probatio.	ibid.2.1	Amethestus quinam sit perfectior, & qui imperfectior.	ibid.5
Vires.	ibid.	Vbi oriundus.	ibid.5
Aluminis plumæ vires.	338.2.fin.	Amethestus cui Patriarcha sit aptandus.	567.1.8
Aluminis ope turris lignea ab igne tuta.	339.1.med.	Cui aptandus Apostolo.	ibid.
		Quomodo aptetur 12. articulo Symboli.	585.1.1
		Applicatur Issachar.	586.2.11
		Amethesti etymon.	566.1.1
		Natura & iucunditas.	ibid.
		Genera varia.	ibid.2.3
		Amethesti genera in quo conueniant omnia.	ibid.6
		Amethesti color vini rubri comparatione exponitur.	ibid.
		Amethesti proprietates, & vires.	ibid.7
		Expositio mystica.	587.1
		Amiantus.	130.1.18 & 52.1.18
		Amianti oleum quale.	393.2.92
		Amiantum lapidem falsò creditum Christi crucem.	338.2.med.
		Amiantum igni resistere.	339.1.init.
		Amires.	524.2.11
			Ammo



# Index Rerum,

- Ammonis* fons. 104.2.47  
 Cur appelletur fons Solis. ibid.  
 Eius proprietates quæ. ibid. & seq.  
*Ammonis* oraculum quod. 304.1.8  
*Ammonis* vigil ignis. 391.1. fin. & seq.  
 Templum. ibid. 74  
*Ammonitrum* quid. 416.1. fin.  
*Ammonitrum* vitri materia. 417.1.2 & 419.1.2  
*Amnis* Eulæus. 64.2. fin.  
 Choaspes. 65.1. init.  
 Olachus. 70.2.14  
 Aleos. 100.1.4  
 Cydnus. ibid.  
 Cetus. 103.2.37  
 Surius. ibid.  
 Cephisus. 107.1.65  
 Olachas. 112.2.103  
 Amnes auriferi. 1.1.2 & 58.2.6  
 Frigidi. 68.2. med.  
 Salii. 95.2.33 & 302.1.4  
 Amari. 96.1. init.  
 Amnes vada maris subeuntes. 98.2.53  
*Amnocyrtus*. 602.1.3  
*Amor* artificialis quem accendit Thamar, Ruth, & Iezabel. 396.1.115  
 Amor artificialis meretricum. ibid. 126  
 Amor Dei vincit amorem carnis. 397.2.126  
 Amor carnis amore Dei vincitur. ibid.  
 Amor an omnia vincat. ibid.  
 Non vincitur nisi ab amore. ibid.  
 Amor coniugum quomodo conciliandus. 464.1.13  
 Amor ferri & magnetis an sit maior quam magnetis cum magnete. 536.2.29  
 Amoris pictura. 274.2.1  
 Imago. 275.1.8  
 Symbolum. 365.1.1  
 Amoris artificialis symbola. 396.1. init.  
 Amorem etiam diuinum esse quendam ignem. 375.1. init.  
 Amorem artificialem dari. 396.1. post init.  
 Amores, & blandæ suadellæ prodeunt à cæsto Veneris. ibid. 2.118  
 Amore trahitur animus. 398.1.129  
*Ampelitis* genus bituminis. 355.1.4  
 Ampelitis vitibus vitilis. 381.2.5 & 382.2.13  
 Non differt à carbonibus, & gagate impolito. 382.1.1. init.  
 Ampelitis palpebris tingendis vitilis. ibid. 13  
 Ampelitis terra, alio nomine Pharmacitis. 152.2.14  
 Similis bitumini. 153.1.15  
 Ampelitis color. ibid. init.  
 Vires. ibid. 16  
 Vires, & natura. 381.2.3, 4, 5, 7, 9  
 Facultates. 381.2.6  
 Ampelitim non differre à Pharmacite. ibid. 4  
 Parum differre à gagate. 382.1.1. init.  
 Non differre à carbonibus fossilibus. ibid. 10  
*Amphion* citharcedus. 111.2  
*Amphitheatrum* Cæsaris. 10.2  
 Amphitheatri cauea quare spargeretur arena. 280.1.3  
*Amphiciti* valles. 121.1.32  
 De vallibus Amphiciti Virgilius. ibid. 33  
 Pontanus. ibid. 34  
*Amulius* pictor. 272.1.27
- Amurca* quid sit. 487.2.1  
 Quando plurima. ibid.  
*Amurcæ* natura. 488.1. init.  
 Vires. ibid. 2  
 Vfus medici. ibid. & seqq.  
 Vtilitas. ibid. 2.8  
*Amurcam* prodesse feminibus. ibid. 1.5  
 Prodesse vitibus. ibid. 2.6  
 Lethalem esse conuolulo. ibid. 7  
 A N  
*Anachitis* etymon. 590.1. med.  
*Anastasis* Imp. fulmine interimitur. 346.2.10  
*Anatome* pictoribus necessaria. 261.1.3  
*Anchusa* succo vti mulierculas loco purpuriss. 238.2.48  
*Androdamas*. 521.2.16  
*Angiportus* naphtha irroratus totus repente exardescens. 372.1.3  
*Anigri* fœtor. 97.1. init.  
*Anima* rationalis est formaliter vegetatiua, & sensitiua. 19.2.31  
 28.2.14  
 Anima quid & quatuorplex. 376.  
 Qua vi sperare possit oscula sponsi. 1.34  
 Animæ pulchritudo est gratia gratum faciens. ibid. 2.35  
*Animus*, & animi sensus à quo primum picti. 268.2.9  
 Animus amore trahitur. 398.1.129  
 Animus rationalis, de speculo. 470.1. init.  
 Animi voluptates. 398.1.129  
*Animalia* lethalia quæ. 504.1.2  
 Animalia quæ icu, morsuque venenant. 505.1.11  
 Quæ cibis venenosis victitant, an reducant vim exitiosam. ibid. 2.17  
 Animalium exanguium quattuor esse genera. 228.1.1  
 Animalium partes lethales quæ. 504.1.7  
*Animantia* subterranea. 13.1.5  
 Animantium subterraneorum triplex genus. 3.2.5  
*Anous* bissextilis an aptus potui thermalium. 86.1.17  
 Anni quadripartitæ distinctionis origo. 31.1. med.  
*Anoptice* munus. 262.1.11  
*Antachates* gemma. 414.2. init.  
*Antbracites*. 602.1.4  
*Anthyllidis* herbæ cinis vitri materia. 416.2. init.  
 224.2.37  
*Anidotum* ex duplici veneno. 8.2  
*Antimonium*. 42.2.11  
*Antiperistasis* quid. 45.1.13  
 Antiperistasis fossilium causa. ibid.  
 Est causa fulminis, fulguris, tonitruum, Castoris & Pollucis. 42.  
 in Antiperistasi cur intendatur qualitas. 2.11  
*Antipheron* sibi videbatur semper videre suam imaginem. 442.2.6  
 Antipherontis spectra examinantur philosophice. ibid. 7  
 Antipherontis spectra mysticè. 443.1.10  
 Antiphrilus pictor. 272.1.27  
*Antirandary*. 115.2.7  
 S. Antonius fugit aurum. 6.1.23  
 Antonij



## & Verborum.

Antonij Abb. liber.	8.1	<i>Apollinis</i> Clarij fons.	113.1. init.
<i>Antrum</i> Hierapolis.	101.2.30 & 1.120.2.31	<i>Apollodorus</i> pictor.	270.1.9
<i>Anulare.</i>	253.2.3	<i>Aponus</i> fons.	70.1. init.
<i>Anulus</i> Gigæ.	1.1.3 & 39.1. init.	<i>Aponus</i> arbiter litium.	87.2. init.
Pyrrhi.	2.1.7	Vaticiniis celebris.	ibid.3
Anulus in aqua visus Senecæ.	444.2. fin	Confert ad fecunditatem.	88.1.8
Anulus ferreus quas vires acquirit contractus à magnete.	538.1.45	<i>Aponi</i> fontis proprietates.	80.2. med.
Anuli aurei, statuae aureæ, coronæ aureæ, & nummi aurei origo.	613.2.10	Erymon.	87.1.2
Anuli Platonis.	1.2.5	Pudicitia.	ibid.2.3
Anuli astronomici.	39.1. init.	Metalla.	ibid.5
Anulorum aureorum tres modij.	2.1.8	Stillicidium.	ibid.6
A P		Inseffio.	88.1. init.
<i>Apelles.</i>	272.2.1	<i>Aponi</i> laconicum, & inseffio quos curent morbos.	ibid.9
Solus pinxit Alexandrum.	ibid.	<i>Aponi</i> descriptio ex Claudiano.	ibid.2.10
Increpat imperitum pictorem.	273.1.3	<i>Apophthegmata</i> Philippi Macedonum Regis de auro.	4.2.10
Increpat Megabizum.	ibid.1.7	<i>Apophthegmata</i> de equo saginando.	128.2.18
In quo superior Protogene.	ibid.2.9	<i>Apostoli</i> per 12. gemmas Rationali significati.	7.1
<i>Apelles</i> latens post tabulam.	ibid. fin.	an in 12. <i>Apostoli</i> ordo aliquis seruandus, vt illis aptetur significatus 12. gemmarum.	549.
<i>Apelles</i> benignus in amulos.	274.1.11	2.12	
Alexandro Magno familiaris.	ibid.	<i>Apostolorum</i> ordo relatus ad gemmas Apocalypseos.	550.1. med.
Increpat Alexandrum Magnum.	ibid.	Relatus ad gemmas Rationalis Aaronici.	ibid.
Carbone delineat in pariete planum regium.	ibid.12	<i>Apparitiones</i> , & occultationes Veneris, & Mercurij.	51.1. fin.
Excogitat rationem condendi vitia picturarum.	ibid.	<i>Appetitum</i> ciborum sale restitui.	315.1. post init.
Pingit quatuor coloribus.	ibid.2. init.	<i>Appianum.</i>	253.2.3
Pinxit quæ pingi non possunt.	ibid.18	<i>Apulia</i> lutum.	158.1.16
<i>Apelles</i> is fuit inter pictores, qui Phidias inter statuarios, & Hippocrates inter Medicos.	ibid.	<i>Apulum</i> tutum esse ipsum Armenum artificiosum.	ibid.17
<i>Apellis</i> & Protogenis certamen.	9.2	Quomodo fiat.	ibid.
<i>Apelles</i> Alexander fulminiger.	273.1.5	<i>Apulum</i> Cardani lutum ridet Scaliger.	ibid. fin.
<i>Apellis</i> & Protogenis certamen lineare.	ibid.2.8	<i>Apuscidamus</i> lacus.	98.2.54
Eorum lineæ.	ibid.	<i>Apuscidamus</i> symbolum Religionis.	99.1.55
<i>Apellis</i> propria venustas.	ibid.9	A Q	
Simplicitas.	273.2.10	<i>Aqua</i> cur hyeme sit calidior, æstate frigidior.	43.1.12
Comitas.	274.1.11	Quomodo noceat metallicis.	46.1.18
<i>Apellis</i> picturæ seruiunt metoposcopis ad diuinandum.	ibid.	Sitne minor, quam terra.	57.1. init.
<i>Apellis</i> Venus.	ibid.13	<i>Aqua</i> simplex est naturaliter sine colore, & sapore.	61.2.3
Alexander fulminiger.	ibid.14	<i>Aqua</i> mixta quoduplex sit.	62.1.5
Hercules auersus.	ibid.15	<i>Aqua</i> potu saluberrima quæ.	63.2.2
Equus.	ibid.16	<i>Aqua</i> Nilotica, & Tyberina.	64.2.7
Diana.	ibid.17	Regia.	65.1. init.
Vernix.	ibid.18	Aurea.	ibid. med.
Fortuna sedens.	277.1. init.	<i>Aqua</i> Nili prolifica.	ibid.
<i>Apelli</i> nulla dies sine linea.	273.2.10	<i>Aqua</i> qualis è quibus locis speranda.	66.2. med.
<i>Aphronitrum</i> vbi colligatur.	327.2. init.	<i>Aqua</i> sulphurata & aluminosa quomodo à puteariis vitanda.	ibid. fin.
<i>Aphronitrum</i> quod optimum.	ibid. post init.	<i>Aqua</i> Infana.	68.2. med.
<i>Aphronitrum</i> , & <i>aphrolitrum</i> esse idem.	333.2.1	Martia, & Virgo.	ibid.
<i>Aphronitrum</i> esse spumam litri.	ibid.2	<i>Aqua</i> Virgo cur sic dicta.	ibid.3
Vbi reperiatur.	ibid.3	<i>Aqua</i> elementaris per se est frigida vt octo.	69.1. fin.
<i>Aphronitrum</i> & <i>aphrolitrum</i> Galeno non esse spumam litri.	334.1.4	<i>Aqua</i> alba.	69.2.9
<i>Aphronitri</i> gradus bonitatis.	327.2.7	<i>Aqua</i> plumbum liquefaciens.	ibid. fin.
Nomina.	333.2.2	<i>Aqua</i> pudicitia symbolum.	70.1. med.
<i>Aphronitri</i> optimi notæ.	ibid. fin.	<i>Aqua</i> deglubens animantes.	ibid.10
Natura quæ.	334.1.4	Coquens oua.	ibid.
<i>Aphronitri</i> vsus.	ibid.5	Puniens periuros.	ibid.2. fin.
Vis.	ibid.2. init.	<i>Aqua</i> Virginis.	89.2. init.
<i>Apis</i> electro inclusa.	2.2.14	Prodest gomorrhææ.	ibid.
Inclusa succino.	409.1.4	G G g 4	<i>Aqua</i>
<i>Apodyterium.</i>	77.2. med. & fin.		
<i>Apollinaris</i> , seu hyoscyamus.	504.2. post init.		



# Index Rerum,

Aqua violacea, & rubra.	91.2.6	Aquæ frigida signa.	69.1.6
Carulea.	ibid.	Vis quæ.	ibid.
Fulua.	ibid.	Aquæ Aponensis potus ad quid conferat.	88.1.8
Nigra.	ibid.	Aquæ perspicuitas.	91.1.2
Alba.	ibid.	Color in parua, vel magna mole.	163.2.18
Candida.	ibid.	Aquæ marinæ vires.	298.2.20
Rubea.	ibid.	Aquæ lustralis vires.	314.1.1.1.1.
Vitidis.	ibid.	Aquæ aluminosæ consideratio.	344.1.2
Nigerrima.	92.1.1.1.	Aquæ sulphureæ vis medica.	353.2.1.1
Glanca.	ibid. 2.1.1	Aquæ bituminosæ vsus medicus.	361.1.5 & 363.1.6
Potabilis experts saporis.	93.2.1.8	Aquam quam Parthorum Reges biberet.	64.2.7
Aqua quando dulcior, & quando minus dulcis.	ibid. 19	Quam biberent Reges Persiarum.	65.1.1.1.
Aqua Lyncestis inebrians.	95.1.2.9	Aquam marinam esse in summo falsam, in fundo dulcem.	300.1.3.2
Aqua vini saporis.	ibid.	Aquam falsam esse grauiorem dulci.	ibid. 2.1.1.1.
Aqua ferruginei saporis.	ibid.	Esse dulci calidiorem.	ibid.
Aqua lacte dulcior.	ibid. 2.30	Aquam bituminosam capiti, & oculis nocere.	361.2.6
Aqua saporis austeri.	ibid.	ex Aqua, & terra fit vnus globus.	57.1.1.1.
Saporis vini.	ibid.	Aquæ aurifera.	58.2.6. & seqq.
Aqua pura sine omni odore.	96.2.1.1.	Lapidescens. 60.1.10 & 67.1.1.1.1.1.	62.1.6
Pura, & simplex est leuis.	97.2.1.1.	Aquæ denturæ minerales.	ibid. 2.1.1.1.
Aqua marina grauior dulci.	98.2.53 & 298.2.20	Aquæ quattuor sensibus discernuntur.	63.1.10
Aqua fugans locustas.	100.1.6	Aquæ necantes animalia.	ibid. 1.4
Aqua Mercurij.	ibid.	Aquæ aluminosæ, & atramentosæ.	ibid. 1.4
Phenci.	ibid. 2.1.1	Aquæ quomodo decoctione discernantur.	ibid. 1
Aqua in Thessalia circa Tempe.	102.1.2.6	Aquæ minerales an extinguant sitim.	ibid. 2
Aqua Sulmonensis.	107.1.6.2	Aquæ stagnantes.	ibid. 2.1.4
Aqua furiosa.	ibid. 65	Pluuia.	ibid. 5
Mugiens.	ibid.	Cisternarum.	ibid. 2.6
Aqua Lyncestis.	109.1.7.7	Putealis.	ibid.
Asbamæa.	112.2.1.0.4	Lacustris, & palustris.	ibid.
Aqua fortis.	128.2.1.1.	Fluuialis.	ibid. 7
Aqua atramentosa erodit omnia metalla præter aurum.	247.1.40	Aquæ celebrata salubritatis.	ibid.
Aqua vitrioli quomodo dignoscatur.	249.1.1.1.	Aquæ Romæ celebres quot.	64.2.7
Aqua marina crassior dulci.	298.2.20	Aquæ Choaspis, & Eulæi.	66.1.1.1
Cur aptissima nauigationi.	ibid.	Aquæ cur interdum subito erumpant, aut desiciant.	67.1.1.1.
Aqua dulcis è mari quomodo hauriatur.	299.1.1.	Aquæ terris infectæ.	ibid. 1.4
Aqua falsa cur aptior ad alendos marinos pisces.	300.2.3.4	Salsæ.	ibid. 1.5
Aqua fortis salis.	309.1.3	Marinæ.	ibid. 2.1.6
Aqua falsa, quomodo bibi possit.	318.2.2.2	Nitrosæ.	ibid. 1.7
Profluere nequit.	ibid.	Aluminosæ.	ibid. 1.8
Aqua marinâ melius ablui vestes, quàm dulci.	ibid.	Atramentosæ.	ibid. 1.9
Aquanitri quomodo vertatur in nitrum.	327.2.1.	Sulphurosæ.	ibid. 2.0
ante fin.		Bituminosæ.	ibid.
Aqua nitrosa prodest capiti, & thoraci rheumatizanti, & stomachum humidum habenti.	329.2.1.1.	Ærugine infectæ.	68.1.2.1
ante fin.		Aquæ metallica.	ibid.
Aqua aluminosa magistralis Falloppio quæ.	344.1.3	Aquæ infectæ argento viuo.	ibid. 2.2
Aqua bituminosa quo sensu dignoscatur.	361.1.1	Aquæ aratæ.	ibid.
Aqua crassa sole accensa.	390.2.6.7	Ferratæ.	ibid. 1
Aqua symbolum Christi passibilis.	435.1.3	Aquæ calida frigidis admirabiliores.	ibid. 2
Aqua oleo-subtilior.	479.2.8	Aquæ frigida.	ibid. 2.1.1.1. & 73.2.1.1.
Aquæ figura.	56.2.2	Albulæ.	68.2.1.1.
Centrum.	ibid.	Cutillæ.	ibid.
Collectiones quot.	57.1.3	Stygia.	69.2.1.1.
Aquæ differentia quæ.	61.1.2	Aquæ sponte nascentes cur calidæ.	ibid. 8
Aquæ simplicis nota quæ.	ibid. 2.1.1.	Aquæ calidæ.	70.1.1.1.
Aquæ mixta signa.	ibid. 2.4	Aquæ Baianæ.	ibid. fin.
Aquæ Virginis laus.	65.1.1.1. & 69.1.4	Aquæ ex frigidis calidæ, & contrâ.	ibid. 2.1.2
Aquæ Martiæ laus.	64.2.7 & 65.1.1.1. & 69.1.4	Aquæ Ciceronianæ.	ibid. 1.3
Aquæ saluberrimæ signa.	ibid. 2.1.1.	Flammiumæ.	ibid. 1.4
		Scantia.	ibid. 2.1.2
		Aquæ thermæales quales essent.	73.2.3.1 & 83.2.1.2
		Cur	



## & Verborum.

- Cur resiliant, & cur perennes. ibid. 3  
 Aquæ thermæ frigidæ, an calidæ. ibid. 4  
 Quibus misceantur. 84.1.5  
 Quibus misceantur halitibus. ibid.  
 Quibus succis. ibid. 6  
 Quibus metallis. ibid. 2. init.  
 Quibus metallicis mediis. ibid. med.  
 Quibus lapidibus. ibid. 8  
 Quibus terris. ibid.  
 Quot modis veniant in vsum. 85.1.10  
 Aquæ thermæ quæ salubres, quæ insalubres potatu. ibid. 2.13  
 Aquæ thermæ quo loco potandæ. 86.1.17  
 Aquæ Aponenses quibus morbis, & partibus prosint. 88.1.7  
 Aquæ lactæ. 92.1.7  
 Luræ. ibid. 9  
 Flauæ. ibid.  
 Fulvæ. ibid. 2.11  
 Sanguineæ. ibid.  
 Virides. ibid.  
 Ceruleæ. ibid.  
 Nigræ. ibid. 12  
 Aquæ insignis dulcedinis. 94.1. fin.  
 Aquæ acidæ vsus pro aceto. ibid. 2.24  
 Aquæ amaræ. ibid.  
 Aquæ Hypanis amaræ. ibid. med.  
 Aquæ Cardiacæ & Puteolanæ dulces. 95.2.31  
 Aquæ pingues, vt oleum. ibid. 32  
 Aquæ nitrosæ. 96.1. init.  
 Adstringentes. ibid. 36  
 Acres, erodentes. ibid.  
 Aquæ sulphuræ, æratæ, ferratæ odor. ibid.  
 Aquæ mutantes saporem. ibid.  
 Aquæ falsæ dulcibus iunctæ. ibid.  
 Aquæ bituminosæ, falsæ, nitrosæ, aluminosæ. 99.1.18  
 Aquæ medicatæ. ibid. 2.2  
 Aquæ Sinuessanæ. 100.1.4 & 113.2.112  
 Aquæ acidæ. 100.1.7  
 Aquæ noxiæ, & lethifere. ibid. 2.11  
 Aquæ scabiem inferentes. 102.2.28  
 Aquæ quædam cur gutturosos efficiant. 103.1.34  
 Aquæ quæ vertunt lignum in ferrum, & lapidem. 104.1. init.  
 Aquæ inebriantes. 108.2.76  
 Aquæ in vina conuersæ. 109.1.80. fin.  
 Aquæ Letheæ. ibid. 2.81  
 Aquæ carentes piscibus. 110.2.91  
 Aquæ mouentes sternutamenta. 111.1.92  
 Mouentes lacrymas, & risum. ibid. 93  
 Aquæ quæ faciant caluos. ibid. 94  
 Aquæ heberantes sensus. ibid. 95  
 Aquæ tingentes. ibid. 2.96  
 Inficientes. ibid. 97  
 Aquæ periurij vltlices. 112.2.102  
 Aquæ fatidicæ. 113.1. init.  
 Aquæ zelotypiæ. ibid. 106  
 Amoris. ibid. 107  
 Aquæ quæ afferunt fecunditatem, & sterilitatem. ibid. 2.110  
 Aquæ excitantes procellas. 114.2.117  
 Aquæ innato calore dapes coquentes. 115.1.120  
 Aquæ vitreæ. 168.2.10
- Aquæ maris quo creationis die falsæ redditæ. 297.1.9  
 Aquæ nitrosæ vbi reperiantur. 329.2.17  
 Aquæ Nili nitrosæ. 330.2. post init.  
 Aquæ in alumen quanto tempore densentur vere, quanto æstate. 342.2.7  
 Aquæ sulphuræ vbi sint, & quarum sint virium. 350.2.1  
 Aquæ bituminosæ vbi sint. 361.1.1  
 Aquæ olentes, de bitumine. ibid. 2.4  
 Aquæ bituminosæ carent piscibus. 363.1.1  
 Aquarum differentias cognoscendi ratio. 62.2.7  
 Aquarum differentia quomodo cognoscantur à sensibus. 63.1.13  
 Aquarum salubritatis indicia quæ. 65.2.9  
 Aquarum latentium inueniendarum modi quot. 66.1.12  
 Aquarum mineralium vires quæ. ibid. 2.13  
 Aquarum vis ex calce, & gypso. 68.1. init.  
 Aquarum frigoris causæ quæ. 69.1.6  
 Aquarum calidarum causæ quæ. 71.1.15  
 de Aquarum calore sententiæ multifariæ. ibid. 16.  
 & seqq.  
 Aquarum thermalium magna varietas. 73.2.31  
 Aquarum thermalium potus, quos præstat vsus. 85.1.11  
 Aquarum thermalium potui tempus idoneum quod. ibid. 2.15  
 Aquarum color. 91.1.2 & 124.2.1. med.  
 Color proprius quis. 91.2.3  
 Aquarum plurium metallicarum colores varij. ibid. 6  
 Aquarum colores mutari. 92.2.13  
 Aquarum sapor. 93.2.18  
 Aquarum dulcedo quomodo intelligenda. 94.1.23  
 Aquarum odores. 96.1.38. & seq. & 124.2. med.  
 Aquarum odores iucundi periri. ibid.  
 Aquarum grauitas, & leuitas. 97.2.43  
 Aquarum grauium leuiumque causæ quæ. 98.1.46  
 Quæ indicia. ibid. 47  
 Aquarum lapidescentium causæ ex Cardano. 104.2.45  
 Aquarum vena. 122.1.2  
 Aquarum colorem esse hyalinum, seu vitreum. 168.2.8  
 Aquarum sterilitas sale sanatur. 312.2.4  
 Aquis vnde vis tingendi. 112.1.101  
 Aquis thermalibus quot modis misceantur fossilia. 84.2.9  
 Aquas inueniendi ratio. 66.1.10  
 Aquas thermæ potaturus quæ præcepta seruare debeat. 85.2.14  
 Aquas sale seruari incorruptas. 313.1. post init.  
 Aquas Aponenses conferre ad fecunditatem. ibid.  
 Aquas nitrosas esse amaras. 330.1. fin.  
 Aquas bifariam fieri bituminosas. 361.1.2  
 Aquas bituminosas carere piscibus. ibid. 2.6  
 Aquas stillatitias igne, sole, & simo parari. 472.1.5  
 de Aquis gemmiferis Poëtarum testimonia. 58.1. init.  
 de Aquis auriferis Poëtarum testimonia. 59.1. med. de



# Index Rerum, 28

de Aquis balnearum sententia Galeni. 74.1.34  
 Aquarium. 77.1.14  
 Aquila etymon. 170.2.35  
 A R  
 Arabia regio. 597.2.5  
 Arabia thuris ferax. 498.1.9  
 Arabia fons. 114.2.116  
 Arabiam Felicem abundare balsamo. 490.1.  
 init.  
 Arabiam Felicem planta thurifera abundare ma-  
 xime. 500.2.7  
 Arabas. 114.2.116  
 Aratri vomes. 123.2.116  
 de Aratri, & rastri vtilitate Virg. 144.1.23  
 Araxes fl. 92.1.7  
 Arbor, frondes, aues, in lapidem conuersa. 60.  
 1.11  
 Arbor brasiliij & vercini qualis, & vbi. 239.  
 1.11  
 Arboris scientia boni & mali vis. 14.1.11  
 Arboris vnde manat lacryma camphora: descri-  
 ptio. 366.2.4  
 Arbores luna decrefcente putanda. 36.1.11  
 Arborum folia. 124.1.13  
 Arboru succi quales maximè placeant. 366.2.11  
 Arboreus fons. 115.1.121  
 Archimedes nouus Iupiter. 2.2.14  
 Archimedes & Architas comparantur. 282.  
 1.21  
 Archimedis sphaera vitrea. 424.2.15  
 Archimedis vitoria specula. 448.2.11  
 Architas & Archimedes comparantur. 282.1.  
 21  
 Architectura ordines. 517.1.8  
 Arcus triumphales planetarum. 33.2.11  
 Arcus Cupidinis quomodo infringendus. 214.  
 2.27  
 Arcus symbolicè. 471.1.15  
 Ardere totum cubiculum quomodo videri possit.  
 387.1.42  
 Area venarum. 127.2.12  
 Arellius obscenus pictor. 272.1.27  
 Arena cur misceatur creta. 145.2.4  
 Arena optima qua. 280.1.11  
 Arena cur bibula. 114.2.116  
 Arena fossilia. 114.2.116  
 Fluuialis. 114.2.116  
 Marina. 114.2.116  
 Arena metallis & gemmis mista. 114.2.116  
 Arena alia tenuis, alia crassa. 114.2.116  
 Arena pinguis, alia macra. 114.2.116  
 Arena structuris idonea qualis sit. 281.1.13  
 Arena nitrosa qua. 114.2.116  
 Arena cur sterilis. 114.2.116  
 Innumerabilis. 114.2.116  
 Numerata ab Archimede. 282.1.20  
 Qua ratione possit & non possit numerari.  
 281.1.22  
 Arena pro horologiis. 282.2.24  
 Arena quibus vasis sit vtilis. 114.2.116  
 Arena vitraria. 283.1.25  
 Nitrosa. 114.2.116  
 Arena Beli vitri materia. 416.2.7  
 Arena etymon. 279.2.1  
 Eius ariditas vnde. 280.1.11  
 Arena prouerbia. 114.2.116  
 Ardor. 114.2.116

Qualitates. 281.2.16  
 Vlus. 281.2.23  
 Sterilitas. 283.1.11  
 Symbola. 114.2.116  
 Arenam cur lacus vel nullam faciat, vel minus,  
 quam mare, & fluuius. 281.1.12  
 Arenam sine calce structuris inuicem. 114.2.116  
 Arenam ineptam esse sustinendis aedificij funda-  
 mentis. 114.2.116  
 Arenam fecatur marmor. 282.2.23  
 Arenam fluminum lauanda. 280.2.6  
 Arenam bituminosa. 364.2.9  
 Arenam ardentes. 417.1.11  
 Arenam in vitrum versa. 415.1.16  
 Arenam vitrea amnis Beli. 280.1.5  
 Arenarum differentia. 114.2.116  
 Arenarum colores varij. 281.1.12  
 Arenarum ortus, & materia. 114.2.116  
 Arenarum praeterea exercitus quomodo instrua-  
 tur per magnetem. 536.1.26  
 Arenarium in locis metallicis repertum quid si-  
 gnificet. 280.2.8  
 Arethusa fons. 97.1.40  
 Argentum. 615.1.1  
 Argentum viuum. 609.1.2 & 616.2.1  
 An sit metallum. 136.1.51  
 Argentum viuum esse venenum. 223.2.31  
 Est mater metallorum. 348.2.11  
 Argentum viuum, & sulphur esse materiam me-  
 tallorum. 350.1.10  
 Argentum viuum cum aceto, & albumine resi-  
 stunt igni. 395.2.11  
 Argentum viuum non laedit vitrum. 318.1.7  
 An numeretur inter ea quae nascuntur sua  
 sponte. 616.2.3  
 Quotuplex sit. 617.1.5  
 An sit venenum. 114.2.116  
 An frigidum, vel calidum. 114.2.116  
 Argentum viuum qui biberit quid remedij.  
 114.2.116  
 Argentum viuum quomodo crescat in arborem.  
 618.1.11  
 Argentum sublimatum. 114.2.116  
 Praecipitatum. 114.2.116  
 Argenti viui vis corrosua maxima. 616.1.12 & 618.1.12  
 Argenti viui aquae vis. 616.1.12 & 618.1.12  
 Argenti viui nomina. 617.1.8  
 Proprietates, & vires. 618.  
 Argenti viui aqua quomodo extrahatur. 618.  
 1.10  
 in Argento viuo quomodo conferuntur fru-  
 ctus, & res similes. 157.  
 Argilla typus humilitatis, & obedientiae. 157.  
 1.4  
 Argilla cum capillo subacta resistit igni. 395.  
 2.11  
 Argillae symbola salutaria. 157.1.7  
 Argillae sensus tropologicus. 114.2.116  
 Argillae etymon. 114.2.116  
 Natura, & materia ex qua. 114.2.116  
 Colores. 606.1.29  
 Vlus, & vires. 174.1.14  
 Argirites. 17.2.18  
 Argirum color in luctu. 44.1.11  
 Agricultura laus. 119.2.25  
 Argus. Argi oculi.  
 Aricia arua ardens.



## & Verborum.

- Arimaspi* pugnare cum gryphibus. 6.1.init.  
*Aristotelis* lib.4. Meteor. an sit per se meteorologicus. 20.2.7  
*Aristides* pictor. 271.2.22  
*Aristidis* tabulæ ingens pretium symbolum dignitatis animarum. ibid.1.18  
*Aristippus* iactat aurum in mare. 5.2.17  
*Aritmetica* picturæ necessaria. 261.1.4  
*Arma* Ence. 12.2  
*Armorum* damna. 4.1.9  
*Armorum* varia genera. 9.1  
*Armenia* terra, vel bolus Arminens, an sit ipse lapis Armenus. 150.2.7  
*Armenia* terra adulterata. ibid.8  
*Armenia* terræ etymon. ibid.1.1  
*Natura*. ibid.3  
*Vires*. ibid.4  
*Armenia*, & lemnia terræ adulteria. 151.1.10  
*Armenia* Regina pudicitia. 397.1.124  
*Armenium*, & cæruleum in quo conueniant, & differant. 198.1.21  
*Armenium* cuius sit coloris. 254.1.6  
*Quid* sit. ibid.7,8  
*An*, & ubi reperitur hodie. ibid.9  
*Armenij* luti vires. 158.1.16  
*Armenij* lapidis vires. 198.2.22,24  
*Eius* nomina. ibid.24  
*Armenij*, & cærulei sapor. ibid.  
*Armenius* lapis. 600.2.3  
*Armenge*, & tonos picturæ quid. 268.1.init.  
*Aromata* cinere suffusa acius olent, quam igne. 286.1.fin.  
*Aromatides* gemma. 414.2.2  
*Ars* quid sit. 19.1.29  
*Ars* molitur opera naturæ. 29.2.17  
*Ars* excludendi pullos ab ouis. ibid.  
*Ars* Veneris ad conciliandum amorem. 396.2.120  
*Artis* figlinæ inuentor quis. 146.1.8  
*Artis*, & fortunæ mutuus amor. 266.2.1  
*Artis*, & fortunæ concordia impugnatur. 267.1.5  
*Eadem* defenditur. ibid.  
*Artes* vnde æstimentur sordidæ. 17.1.14  
*Artium* liberalium & mechanicarum diuifio. 18.2.24  
*Arsenicum* an idem cum auripigmento. 213.1.14  
*Arsenicum* esse venenum hominibus. ibid.2.19  
*Esse* venenum plantis, rutis, & metallis. ibid.  
*Arma* Aricie ardens. 119.2.25  
*Arurophylax*. 602.1.5  
*Arx*. Arces auro expugnari. 3.1.10  

A S

*Aibumæ* aqua. 112.2.104  
*Arbestus*. 2.2.13 & 518.1.3  
*Ascanius* lacus nitrosus. 114.1.113 & 326.2.3  
*Aclepiodorus* pictor. 270.1.10  
*Asini* speculum. 339.2.10 & 345.1.init. & 459.2.init.  
*Asinorum* & equorum rabies. 102.2.30  
*Asius*. 525.1.20  
*Aspectus* impudens impudentis amoris origo. 214.2.25  
*Aspectus* fallaciæ an possit alio sensu corrigi. 261.2.7  
*Aspectus* sui pauendus. 460.1.3  
*Asphaltites* lacus. 98.2.53 & 99.2.59. & 302.1. post init.  
*Asphaltites* symbolum mundi. 99.1.init.  
*Asphaltites* lacus, vnde sic dictus. 355.1.init.  
*Asphaltites*, seu maris mortui proprietates. 307.1.3  
*Asphaltitis* aqua cur sustineat fluitantia animalia ne submergantur. ibid.fin.  
*Quam* grauis sit. 327.2. post init.  
*Asphaltitis* situs idem qui Sodomæ. 307.2.5  
*Asphaltitis* aqua cuius sit symbolum. ibid.  
*Asphaltitis* aquam falsam, & amaram esse. 308.1.7  
*Asphaltitis* lacus ubi. 360.1.5  
*Asphaltitis* bitumen quomodo legatur. ibid.2.8  
*Asphaltitis* magnitudo. 361.1.13  
*Asphaltiti* supernare lucernam accensam. 307.2.fin.  
*Asphaltitem* non differre à mari mortuo. 312.2.2  
*Asphaltitem*, & Sirbonem esse lacus distinctos. 361.1.14  
*Assueri* virga. 125.1.init.  
*Assyrius*. 525.1.25  
*Aster* Samius. 147.2.4  
*Asteritis*. 603.2.19  
*Astra* an agant in sublunaria. 30.2.7  
*Astra*, per quæ excurrit Galaxia. 48.2.init.  
*Astrorum* vires non semper sunt eadem. 39.2.8  
*Astringentia* omnia non refrigerare. 341.1.med.  
*Astrion*. 603.2.20  
*Astrologia* naturalis. 36.2.7  
*Iudiciaria*. ibid.  

A T

*Athamas* fluuius. 70.2.13  
*Athamantis* furor quomodo expressus in ferro. 2.2.12  
*Athamantis* Regis Thebarum rubor. 175.2.30  
*Athenion* pictor. 272.1.fin.  
*Athleta* oleo vncti cur puluere inspergerentur. 484.1.fin.  
*Athletarum* color. 186.2.12  
*Athor*. 54.1.10  
*Atizoe* gemma. 414.2.4  
*Atlas*. 54.1.11  
*Atlas* ardens. 120.1.init.  
*Aroma* differentia ignota. 142.1.1  
*Atramentum* scriptorium non esse terram mineralem. 242.2.6  
*Atramentum* cæruleum. 244.1.19  
*Aureum*. ibid.  
*Atramentum* cur è charta aliquando euanescat. ibid.20  
*Atramentum* metallicum non differre à melantaria. 252.1.75  
*Atramentum* sepiæ. ibid.2.79  
*Atramentum* D. Pauli. 253.1.82  
*Atramentum* diuinum, & cæleste. ibid.82  
*Atramentum* esse colorem vltum. 254.2.3  
*Atramentum* sepiæ quomodo præparetur. 255.1.5  
*Atramenti* etymon. 242.1.1  
*Genus*. ibid.2  
*Materia*. ibid.3  
*Vfus*. ibid.4  
*Genera* quot sint. ibid.5  

Atramenti



# Index Rerum,

Atramenti scriptorij, librarij, & tectorij etymon. 242.2.6

Atramenti materia, generatio, & vsus. ibid. 9. & seqq.

Atramenti rubri materia. ibid.

Atramenti nigri materia. ibid.

## A V

*Auaritia* est radix vitiorum muliebrium. 4.2.10

*Aueci* lacus pudor. 70.1.10

*Auernus*. 98.2.53 & 102.1.24

Auerni lacus. 97.1.41

*Augures*. 526.2.30

*S. Augustinus* Magister sapientiæ symbolicè. 14.2.11

*S. Augustini* cognitio matutina. 8.1

*Augusti* iocus de obscuritate purpuræ. 232.1.38

*Auis* nata in concha. 110.2.89

Aues in lapidem conuersæ. 60.1.11

Aues incendiaria. 386.2.36

Aurum damna ex metallicis fossionibus. 3.2.6

*Aura* pestilens fodinarum. 46.2.22

Aurum parat adulteria. 4.2.10

Aurum per medios satellites. ibid. 1.1

Aurum Polydoro causa mortis. ibid.

Aurum liquidum infusum in rictum M. Crassi. 5.1.13

Aurum spernitur à Phocione. ibid. 15

à Zenone, Crate, M. Curio. ibid.

à Fabritio, & Socrate. ibid. 2.16

Iactatur in mare ab Aristippo. ibid. 17

Aurum odit Plinius. ibid.

Aurum nocentius ferro, Ouidio. ibid. 19

Aurum inodorum. 96.2.11

Aurum canalicium quid. 122.1.3

Aurum ex auripigmento. 213.2.10

Aurum quomodo fundatur. 418.2.1

Aurum caritatis symbolum. 433.2.11

Aurum mundum simile vitro mundo, symbolum beatitudinis. 434.1.9

Aurum, & ferrum ignescere speculo concauo. 450.2.11

Aurum ubi reperitur. 612.1.1

Aurum quot modis reperitur. ibid. 2

Aurum, & reliqua metalla beneficio virgulæ furcatæ inueniendi modus an sit dignus viro probo, & graui. 613.1.4

Aurum an possit effici per artem chymicam. ibid. 2.6

Aurum obryzum quid sit. ibid. 2.8

Aurum quomodo possit separari ab argenteis poculis inauratis. ibid. 9

Auri damna. 4.2.10 & 5.2.18, 19

de Auri pallore Diogenis sententia. 4.2.11

Auri sacra fames. 5.1.13

*S. Scripturæ* oracula de Auri damnis. 6.1.22

Auri damna, auriq; poena & poenitentia descripta ab Ouidio sub fabula Midæ Regis Phrygiæ. ibid. 24, 25

Auri ferruminatio quæ facilis, quæ difficilis. 201.2.21

Auri ramenta ubi inueniantur. 612.1.1

Auri, aliorumque metallorum venæ quot modis aperiantur. ibid. 2.3

Auri aliorumque metallorum signa. 613.1.5

Auri genera. ibid. 2.7

Auri proprietates, & vires. 614.1.11, 12

Aurum fugit S. Antonius. 6.1.23

Auro expugnantur arces. 4.2.10

Auro sit venalis fides, iustitia, pietas, pudor, lex. 5.1.14

Philippi Macedonum Regis apophthegmata de Auro. 4.2.10

Chrysostomi sententiæ de Auro. 6.1.23

S. Catharina Sen. respuit Auream coronam, electa spinea. ibid.

Aureum vellus sub custode Draconis. 12.2

Aurei velleris veritas qua veletur fabula. 58.2.11

*Auripigmentum* quid. 211.2.1

Auripigmentum artificiale quomodo paratur. 212.1.9

Auripigmentum optimum quod. ibid. 2.10

Auripigmentum an idem cum arsenico. ibid. 13

Auripigmentum, & sandaracha in quo conueniant, & differant. 213.1.15

Auripigmentum est auri indicium. ibid. 18

Est materia sandaracha. ibid.

Auripigmentum esse & venenum, & medicamentum. 214.1.21

Auripigmentum carnis humanæ symbolum. ibid. 22

Fœminæ symbolum. ibid.

Auripigmentum quomodo symbolum memoria mortis. 215.1.29

Auripigmentum ubi reperitur. 311.2.3

Auripigmenti & sandarachæ conuenientia. 210.1.17

Auripigmenti varia nomina. 211.2.1

Etymon. ibid. 2

Auripigmenti fodina. ibid. 3

Materia, natura, diuifio. ibid. 4, & seqq.

Auripigmenti color. 212.2.10

Auripigmenti vires, & vsus. 213.1.16

Sapor, & odor. ibid. 17

Symbola. 214.1.22

Auripigmenti vires symbolicè explicatæ. ibid. 28

*Austrasia* insula. 398.2.2

## A Z

*Azurri* ultramontani materia. 198.1.19

## B A

*Babylonia* est feruida. 372.1.5

*Bacchi* fons in Andro. 109.1.78

*Balanarum* magnitudo. 414.1.8

*Balneæ* quid. 73.1.28

*Balneæ*, & thermæ sæpe confunduntur. ibid.

1.29

*Balneæ* calidæ cur habentur sacræ. 78.2.20

*Balneæ* nocturnæ aliquando concessæ, aliquando vetitæ. 79.1.25

*Balneæ* sequebantur post pilam. ibid. 1.26

*Balneæ* Lucenses. 90.1.11

*Pistorienfes*. ibid. 2.13

*Balneæ* calidæ cur sacræ. 345.2.3

*Balneæ* etymon. 72.2.27

Fines qui. 81.1.19

Eorum commoda, & incommoda. ibid. 2.38, & seqq.

*Balneæ* inter, & thermas discrimen quod. 73.1.29

*Balneum*



## & Verborum.

Balneum montis Orthonis.	89.1.3	Symbolum incorruptionis.	ibid.
D. Petri.	ibid.2.4	Symbolum Mariæ V.	496.1. init.
S. Bartholomæi.	ibid.7	Symbolum Martyrum.	ibid.6
S. Helenæ.	90.1.8	Symbolum felicitatis humanæ.	ibid. ante fin.
Calderianum.	ibid.9	Symbolum consuetudinis.	ibid. fin.
Aquarianum.	ibid.10	Symbolum circumcisionis.	ibid.2.8
Regienſe, ſeu Mutinenſe.	ibid.	Sanguinis Chriſti ſymbolum.	ibid.9
Corſenæ.	ibid.11	Balfamum aromatizans quid Eccleſiaſtico.495.	
De Ducis.	ibid.	2.4	
S. Ioannis.	ibid.2. init.	Balfamum S. Hieronymo quid.	496.1.5
Deſperatorum.	ibid.	Balfami conſideratio.	489.1.2 & ſeqq.
Villenſe.	ibid.12	Cæſura, & lacryma.	490.1.2 & ſeqq.
Montis Catini.	ibid.2.13	Balfami aqua.	492.2.3
Tectatij.	ibid.	Oleum.	ibid.
Reginæ.	ibid.14	Balfami factitij vires.	ibid.4
De Agnano.	ibid.	Balfami vſus medici.	493.1. poſt init.
De Aquis.	ibid.	Balfami, ac viperæ ſocietas.	496.1.7
Volaterranum.	91.1.15	Balfami ortus in Ægypto.	100.2.10
Ad Morbum.	ibid.	Balfami artificialis vires.	494.1.6
Cafei cocti.	ibid.	Balfami, xylobalfami, opobalfami, & carpobalfami differentia.	ibid. fin.
S. Michaëlis.	ibid.	Balfamo abundare Arabiam Felicem.	490.1. init.
S. Mariæ.	ibid.16	Balfamo perfici mumiam.	493.1.1
Dominarum.	ibid.	Balfamo vtuntur Ægyptiæ ad decorẽ vultus.	ibid.
Medij.	ibid.	Balfamo ſignificatur odor bonæ famæ.	495.2.3
Turris.	ibid.	Baiani montes.	120.1.29
Balnei honeſtas quæ.	79.2.30	Baptes gemma	414.2.3
Balnea frigida.	73.2.32	Barlaam myſtico lapide pretioſo conuertit ad ſi-	
Balnea patriciorum, & plebeiorum vtrum eſſent		dem Chriſti Iofaphat Regem.	14.2. med.
diſtincta.	74.2.37	Baſanites.	524.2.18
Balnea lignea Tuccæ ridet Martialis.	76.2.6	Baſiliſcus.	455.1.5
Balnea an deccant Dei ſeruos.	79.2.31	Baſiliſcus ad ſpeculum moriens eſt ſymbolum	ibid.
An virgines.	80.1.32	inuidi.	ibid.
Balnea Marchiæ Taruiſinæ.	89.1.2	Calumniatoris ſymbolum.	ibid.
Domus nouæ.	ibid.2.5	Baſiliſci ſibilis quàm horrendus.	ibid.5
Montis Groti.	ibid.6	B ſiliſcum ſpeculi necari.	ibid.6
Hetruſcæ.	90.1.11	Baſaltes.	515.2. poſt med.
Piſana.	ibid.2.14	Barrachidas veſtis genus.	169.1.17
Romandiolæ.	91.1.16	Barrachion coloris ſpecies.	ibid.
Balnearum vſus cur res quadrantaria.	78.1.19	Batrachites.	522.2.1
Balfamum an ex toto perierit.	490.1.9	Batrachos rana.	169.1.17
Balfamum quid.	ibid.1		
Balfamum quale ex Indiis.	491.2. fin.	B E	
Quale ex Hiſpaniola.	492.1. init.	Beli arena vitri materia.	416.2.7
Quale ex Braſilia.	ibid.	Beli arenæ vitrea.	425.1.16
Balfamum factitium.	493.1. init.	Beli oculus.	605.1.16
Balfamum aduerſatur peſti.	ibid. fin.	Berenices adamas.	1.2.6
Valet contra frigidos humores.	ibid.1. init.	Berenices Regina Aſſyriæ.	65.1. med.
Valet ad ſtomachi frigiditatem.	ibid.2	Bernardi philoſophi Ieſus crucifixus.	371.1.21
Prodeſt veſicæ doloribus.	ibid.	Beryllus.	3.1. init. 571.2.1 & 579.1.1
Vtile oculis, & auribus.	ibid.	Quo loco reponatur inter gemmas Rationa-	
Vtile paralyticis.	ibid.3	lis, & Apocalypſis.	570.2.1
Vrinam ciet.	ibid.	An ſit gemma diaphana, & trãſparens.	571.1.8
Valet articulorum doloribus.	ibid.	Cui Patriarchæ ſit aptandus.	572.1.12
Antiqua vulnera ad cicatricem perducit.	ibid.	Cui aptandus Apoſtolo.	ibid.13
Sanat recentia vulnera nulla relicta cicatrice.	ibid.4	Quomodo pretur octauo Symboli articulo.	579.1.1
Prohibet neruorum contractionem.	494.1.5	In Benjaminum quadrat.	86.2.14
Curat cuniculoſa vulnera.	ibid.	Berylli & adamantis ignorantia claudit intelli-	
Seruat à putredine.	ibid.	gentiæ fores.	7.1
Vtile antidotis.	ibid.	Berylli color.	570.2.2
Tollit rugas.	ibid.	Viriditas.	ibid.3.4
Balfamum materia ſacri chriſmatis.	ibid.6 &	Ortus.	ibid.5
495.2.2		Figura.	571.1.7
Balfamum ſylueſtre an detur.	495.1. init.	Pretium, & æſtimatio.	ibid.9
Balfamum ſymbolum bonæ famæ.	ib d.1	Proprietates, & vires.	ibid.11
Symbolum charitatis.	ibid. fin.	Expoſitio myſt ca.	587.1
Symbolum ſuauiſſimæ virtutum.	ibid.2.2	Beryllorum genera.	570.2.6 & 571.1.10

HHh Bezabar



# Index Rerum,

- Bezabar.* 531.1.14  
*Quomodo generetur.* ibid.2.15  
*An repertu facilis.* ibid.17  
*Bezabar legitimus quomodo discernatur ab adulterino.* ibid.  
*Bezaharis ratio.* ibid.1.14  
*Ortus.* ibid.2.15  
*Genera.* ibid.16  
*Proprietates & vires.* 532.1.18
- B I**
- Bisfextilis, vide Annus.*  
*Bitumen in aquis.* 60.1.10  
*Bitumen candidum, fluuium nigrum.* 93.1.med.  
*Bitumen sulphuri affine.* 354.2.1  
*Bitumen idem quod asphaltum.* ibid.2  
*Bitumen quod gagates.* 355.1.fin.  
*Quod gemma Samothracia, & Thracius lapis.* ibid.2.in.it.  
*Quod lapis obsidianus.* ibid.post init.  
*Bitumen igni cognatum.* ibid.1  
*Bitumen esse carbones fossiles.* 357.1.14  
*Bitumen optimum quod.* ibid.16  
*Bitumen Iudaicum nunc in Italiam non vehi.* ibid.2.in.it.  
*Bitumen nigrum, candidum, fluuium.* ibid.2  
*Bitumen colore ceræ, & mellis decocti.* 358.1.3  
*Bitumen purpureum, & cæruleum.* ibid.  
*Cinereum, & ceruum.* ibid.4  
*Bitumen olens picem.* ibid.5  
*Oleus myrrhum.* ibid.  
*Bitumen frigidum.* ibid.2.7  
*Tepidum.* ibid.  
*Calidum.* ibid.  
*Bitumen liquidum non esse vocandum aquam.* 358.2.8  
*Bitumen superiora petit.* ibid.  
*Lædit caput.* ibid.  
*Bitumen siccum.* ibid.  
*Durum.* ibid.  
*Fossile ubi sit.* 359.1.1  
*Bitumen Britannia, & Scotia,* ibid.  
*Hispania, & Gallia.* ibid.  
*Germania inferioris.* ibid.2  
*Saxonia.* ibid.  
*Misena.* ibid.  
*Fossile in quibus Italia locis.* ibid.fin.  
*Bitumen politum, de gagate.* ibid.24  
*Bitumen fossile in Thracia.* ibid.  
*Bitumen in Lycia, Mesopotamia, Iudæa, & Seleucia.* 359.2.5  
*In India, & Ethiopia.* ibid.  
*Bitumen arundinum panniculis legitur.* ibid.  
*Bitumen liquidum alis anserum legitur.* ibid.  
*Bitumen etiam linteolis legitur.* ibid.  
*Bitumen liquidum quomodo coquatur.* ibid.2  
*Bitumen aptum ad scabiem pecorum.* ibid.  
*Bitumen fit ex aqua bituminosa.* 360.1.4  
*Fit ex bitumine liquido.* ibid.  
*Fit etiam ex mistis bituminosis.* ibid.  
*Bitumen Iudaicum quomodo paretur.* ibid.5,6,7  
*Solis menstruis disungitur.* ibid.  
*Bitumen asphaltitis quomodo legatur.* ibid.2.8  
*Quomodo Iudaicum.* ibid.  
*Sibonis lacus quomodo.* ibid.11  
*Bitumen menstruis seiuungi negat Brasauolus.* 361.1.12
- Bitumen Iudaicum esse semen humanum fabula.* ibid.13  
*Bitumen aquæ olentes.* ibid.24  
*Bitumen optimum quod.* 363.1.6  
*Bitumen pabulum ignis subterranei.* ibid.  
*Bitumen ad lucernas, & nuptiales faces.* ibid.2.2  
*Bitumen quibus metallis inducat rubiginem.* 364.1.5  
*Cur illinatur æramenis.* ibid.  
*Bitumen quod rapit ignem.* ibid.  
*Bitumen ardet in aquis.* ibid.  
*Bitumen esse pabulum ignis subterranei.* ibid.2.8  
*Ardere in aqua, & aqua ali.* ibid.10  
*Bitumen amoris symbolum.* 365.1.1  
*Symbolum charitatis.* ibid.2  
*Bitumen illitum fiscellæ Moysis quæ mysticæ.* ibid.2.4  
*Bitumen symbolum traditionum Iudaicarum.* ibid.  
*Bituminis nomine quid intelligatur.* 354.2.1  
*Bituminis plura nomina.* 355.1.3  
*Bituminis natura.* ibid.2.1,2,3,4,5  
*Loca.* ibid.6,7,8,9  
*Loca, & genera.* 356.2.11,13,14,15  
*Putei in valle syluestri.* 357.1.in.it.  
*Bituminis plura nomina, & veriùs genera.* 355.2.6  
*Bituminis, & sulphuris vis eadem.* ibid.1  
*Bituminis colores varij ex varietate coloris.* 357.2.1  
*Bituminis odor.* 358.1.5  
*Bituminis alij odores.* ibid.  
*Bituminis sapor.* ibid.6  
*Bituminis crassitudo.* ibid.2.8  
*Eius lenitas.* ibid.  
*Bituminis glebæ ovo maiores.* ibid.9  
*Bituminis lentor axungia temperatur.* 359.1.fin.  
*Bituminis vis medica.* 362.2.1,2,3,4,5,6 & seq.  
*Bituminis vsus in lustrationibus.* 363.1.6  
*Bituminis lentor quomodo temperetur.* ibid.  
*Cedit menstruis.* ibid.  
*Bituminis nidor fugat serpentes.* ibid.2.post init.  
*Bituminis vsus vice olei pro lucernis.* ibid.2  
*Bituminis vsus ad structuram ædificiorum.* ibid.3  
*Pro nauigijs.* ibid.  
*Ad mortuorum condituras.* 364.1.in.it.  
*Bituminis vsus pro ferrarijs, & statuarijs.* ibid.5  
*Bituminis vsus ad ignes artificiales.* ibid.6  
*Bituminis ignis quomodo extinguatur.* ibid.7  
*Bituminis ignem aquis augeri.* ibid.1.10  
*Bituminis virtus similis virtuti aluminis.* ibid.  
*Bituminis vsus pro arca Noë quid mysticæ.* 365.1.2  
*Bituminis symbolum Berchorio.* ibid.2.in.it.  
*Bituminis duri vsus.* 382.2.1.2  
*Bitumini cur tot indita nomina.* 355.1.3  
*Bitumine obliniri tela apud Persas.* 364.1.5  
*Bitumine significari caritatem, perseverantiam, & alia.* 365.1.post init.
- B L** 68.2.med.  
*Blandusia fons.* 69.1.5  
*Blandusia fontis laus.*
- B O** 113.2.109  
*Boetia lacus furialis.* 150.1.1  
*Bolus quid significet.*  
*Bolus Armenus, an sit ipse lapis Armenus.* ibid.  
*Boli*



## & Verborum.

Boli color qui.	ibid. 1.2	<i>Castrum</i> , seu veruculum quid.	259.1.19
<i>Bombarda</i> fracturæ obnoxia sex signis cognoscitur.	388.1.53	<i>Caius</i> Princeps super omnia muliebria focculos induebat e margaritis.	593.2. post init.
<i>Bombarda</i> ne frangatur industria.	ibid. 2.54	<i>Calcinationis</i> chymicis quid.	216.2.12 & 217.1.5
<i>Bombarda</i> semel accensa quomodo displotat decem ictus.	ibid. 55	<i>Calculus</i> .	517.1.9
<i>Bombardæ</i> erymon.	ibid. 1. init.	<i>Calculus</i> candidus Apocalypscos quid sit, & quid significet.	174.1.22
Impetus unde.	ibid.	Calculi vitrei pro abaco lusorio.	423.1.7
Inuentor quis.	ibid. 49	Calculi scacchi quos discoloros à Vida descripti.	ibid. 1.10
Ad pilam proportio.	ibid. 1.54	Calculos lusorios etiam pifcis discoloros ibid. 9	
<i>Bombus</i> , & echo quomodo differant.	452.1. med.	<i>Caleni</i> agri fontes.	109.1.77
<i>S. Bonauentura</i> itinerarium.	14.2.10	<i>Cali</i> herba est species vfnæ.	1305.2. fin.
<i>Borax</i> .	328.1. init.	<i>Calidarium</i> , seu laconicum.	77.1.10
<i>Borax</i> pro osse bufonis.	202.1.26	<i>Caliditas</i> & siccitas non necessariò connexæ.	34.2.3
Pro glutine auri.	ibid. 27	<i>Calix</i> , & patena.	11.2
<i>Borax</i> quid.	ibid. & seqq.	<i>Calix</i> gemmatus aureus.	424.1. post init.
<i>Borax</i> bufonicus an sit idem cum chryfocolla.	ibid. 2.30	Calices lignei, & Sacerdotes aurei.	11.2
<i>Borax</i> officinarum, an sit idem cum chryfocolla.	202.2.31	Calices aurei, & Sacerdotes lignei.	ibid.
<i>Boracis</i> vox quid.	ibid. 1.26	Calices crystallini.	428.2.1, & 430.1.1
<i>Borythenes</i> fl.	91.1.13 & 98.2.52	Calices crystallini Neronis.	425.2.6
<i>Botrytes</i> .	606.1.33	Calices, & patenas consecrari oleo.	485.2.29
B R		<i>Callais</i> .	606.2.50
<i>Brasili</i> arbor qualis, & vbi.	239.1. init.	<i>Callis</i> .	ibid. 1.15
<i>Briareus</i> Geometer.	2.2.14	<i>Calor</i> vbi maior, in locis altis, an humilibus, apricis, an vmbrosis.	31.1.10
<i>Bromia</i> .	606.1.34	<i>Calor</i> & frigus sunt causæ efficientes fossilium.	41.2.5
B V		<i>Calor</i> vim odorum excitat.	96.2. med.
<i>Buferus</i> lacus.	115.1.121	<i>Calor</i> fossilium.	131.2.9
<i>Bularchi</i> tabula auro repensæ.	271.2.21	<i>Calx</i> est cineris species.	283.1.3
<i>Buprestides</i> .	504.1.10	<i>Campestris</i> tractus ardens.	119.2. fin.
C A		<i>Camphora</i> .	355.1.3
<i>Cadavera</i> fulmine icta feris exosa.	345.2.3	<i>Camphora</i> vox Indica quid significet.	366.1.1
<i>Cadavera</i> condiendi mos Aegyptiorum, Iudæorum, & Syriacorum.	369.2.1	<i>Camphora</i> natua.	ibid. 1
<i>Cadaverum</i> cremandorum ritus.	284.1.7,9	Factitia quomodo fiat.	ibid.
<i>Cadmia</i> est parens succi acris.	292.2. ante fin.	<i>Camphora</i> quomodo sit lacryma, & fossilis.	ibid.
<i>Cadmia</i> bituminosa.	359.1.3	2. post init.	
Olet allium sylvestre.	362.1. fin.	<i>Camphora</i> Cardano alia fossilis, alia arborea.	367.1.7
<i>Caduceus</i> Mercurij.	126.1.11	<i>Camphora</i> præstantissima.	ibid. 9
<i>Cæruleus</i> idem qui cyaneus, vel lazulus.	600.1.2	<i>Camphora</i> Riachina.	ibid.
<i>Cæruleus</i> an sit lapis.	196.2.3	<i>Camphora</i> quomodo adulteretur.	ibid. fin.
Quotuplex sit, & vbi reperiat.	ibid. 4	Quomodo asseruetur.	ibid. 2. init.
<i>Cæruleum</i> aliud mas, aliud femina.	ibid.	An aduersetur Veneri.	ibid. 10
Aliud natium, aliud factitium.	ibid.	<i>Camphora</i> an sit sicca.	ibid. 13
<i>Cæruleum</i> Aegyptium, Scyricum, Cyprium.	ibid. 5	<i>Camphora</i> quomodo somnum, & vigilias, quomodo item canitiem inducat.	368.1. init.
<i>Puteolanum</i> , & Hispanum.	197.1. init.	<i>Camphora</i> Indica, Arabicè <i>coforalgent</i> .	ibid. 14
Carthaginiense.	ibid. 6	<i>Camphora</i> an sit frigida.	ibid.
Sincerum, & adulteratum.	ibid. 7	<i>Camphoræ</i> varia nomina.	365.1.1
<i>Cæruleum</i> quomodo conficiatur.	ibid. 10	<i>Camphoræ</i> genus sine bitumen, vel gummi.	366.1.2
<i>Cæruleum</i> perfectissimum quod.	198.1.15	de <i>Camphoræ</i> genere auctoris sententia.	ibid. 2.5
<i>Cæruleum</i> , & Armenium in quo conueniant, & differant.	ibid. 21	<i>Camphoræ</i> color, sapor, odor.	367.1.8
<i>Cærulei</i> nomina quor.	196.2.2	<i>Camphoræ</i> oleum odoratissimum.	ibid.
Fodina quæ.	197.1.8	<i>Camphoræ</i> plura genera.	ibid.
Materia, & ortus.	ibid. 9	<i>Camphoræ</i> vis in Venerem dubia statuitur, & ad symbola detorqueatur.	ibid. 2.12
<i>Cærulei</i> conficiendi prior modus.	ibid. 2. init.	<i>Camphoræ</i> symbola in Venerem.	ibid.
Modus posterior.	ibid. 11	<i>Camphora</i> vis medica.	ibid. 13
<i>Cærulei</i> color.	ibid. 12	<i>Camphoræ</i> vñus, & proprietates.	368.1.15
Laus.	ibid. 13	Veneri refragatur.	ibid.
Preteritum.	198.1.14	Canitiem inducit.	ibid.
Vires, & vñus.	ibid. 16	Somnum arcer.	ibid.
<i>Cærulei</i> , & armenij sapor.	ibid. 17		
<i>Cærulei</i> , & chryfocollæ societas.	200.2. med.		



# Index Rerum,

Somnum conciliat.	ibid.	Carbuncolorum tam multa genera an possint reuocari ad membra pauciora.	556.
Præstat vsus medicos.	ibid.		
Est materia olei.	ibid.		
Eius flamma flagrat.	ibid.		
Vigilias facit.	ibid.		
Miscetur compositionibus.	ibid. 16		
Ex ea fiunt ignes artificiales.	ibid.		
Facile euanesceit.	ibid.		
Camphoram ardere in aqua, & aquâ ali.	364.		
	2.10		
Camphoram esse speciem bituminis.	366.1.2		
Esse speciem gummi.	ibid. 3		
Esse lacrymam Capar, in Bornei insula.	ibid. 2.		
	init.		
Esse bitumen probabilius.	ibid. 5		
Non esse lacrymam ostenditur.	ibid.		
Campus sanctus.	521.1.14		
Campi Othij.	119.2.26		
Canathus fons.	68.2. fin. & 603.2.16		
Cancanum quid.	233.1.46		
Verum sit apud nos.	ibid.		
Candela quomodo reddatur inextinguibilis.	2.		
	2.13		
Candela mirabilis flagrans, fragrans, & stridens.	387.1.39		
Candela perpetuo ardens dari potest.	393.		
	2.91		
Candela multæ quomodo vno filo simul omnes accendantur.	387.1.38		
Candor quid.	176.2.13		
Candor excellens oculis obest.	177.1.16		
Candor picturæ venenum.	257.2.7		
Canis Protogenis.	266.2.2 & 272.1. init.		
Canis quem pinxit ars & fortuna.	ibid.		
Canis rabidus, siue rabiosus.	509.1.28		
Canis mor sui prodesse nitrum.	328.2.12		
Canis rabidi morsus remedia.	510.1.35		
Canes aliaque pecora sale fecundari.	313.1.5		
Canes falsamentis excitari ad Venerem.	ibid. 21		
Canis causa quæ.	186.1.9 & seq.		
Canibaries.	504.1.9		
Cantherius pinguentarius.	259.1. post init.		
Canticum de 11. gemmis Apocalypsis.	587.2		
Capilli non viuunt.	29.1. med.		
Capilli crispis vnde.	186.1.7		
Capillorum muliebrum cinis qualis.	ibid. 2.22		
Carbo fossilis genus bituminis.	355.1.4 & 357.1.14. & 391.1.2 & 382.1.8, 9, 10		
Carbonum mons ardens.	364.2.9		
Carbunculus.	2.2.16 & 555.1. init.		
Carbunculus illuminat obscura librorum.	7.1		
Carbunculus cui Patriarchæ sit aptandus.	557.1.9		
Cui aptandus Apostolo.	ibid. 10		
Carbunculus quare dictus sit Chalcedonius à Spiritu sancto.	576.1.3		
Carbunculus respicit Iudam.	586.1.6		
Carbunculus pro adamaute.	588.1.1		
Carbunculi speculum.	458.1.3		
Carbunculi varia nomina.	555.1.1		
Eorundem nominum ratio.	ibid. 2		
Carbunculi nomine adamantem intelligi in Scriptura.	ibid. 2. post ibid.		
Carbunculi præstantia, & æstimatio.	556.1.6		
Proprietates, & vires.	ibid. 7		
Carbunculi quomodo adulterentur.	ibid. 5		
Carbuncolorum genera.	555.2.3		
		Carbuncolorum tam multa genera an possint reuocari ad membra pauciora.	556.
			1.4
		Cardiacus.	518.1. post init.
		Cardia aquæ dulces.	95.2.31
		Charitatis symbolum.	365.1.2 & 379.1.18
		Charitatem significari bitumine.	365.2. post init.
			12.1
		Carminatores.	504.2. med.
		Carpasus.	490.1.1
		Carpobalsamum quid.	494.1. fin.
		Carpobalsami, xylobalsami, opobalsami, & balsami differentia.	324.2.4
		Carthagus verus in Libya.	ibid.
		Nova in Hispania.	ibid. 5
		Cur dicatur Spartaria.	325.1. init.
		Cur Scombroaria.	54.1.11
		Cassius mons.	450.2.14
		Castra hostium comburere speculo concauo.	485.2.29
		Catechumenorum oleum pro Baptismo.	1.2.4
		Catena Homeri.	536.1.14
		Catena lapidum magneticorum an possit fieri pendula.	61.2.3
		S. Catharina Sen. respuit auream coronam, electa spinæ.	11.1
		Catharina à Christo desponsata.	374.1.15
		Catharina Senensis reficitur Eucharistiâ miraculose.	457.1.13
		Catharina Riccia, quàm affecta erga passionem Iesv Christi.	414.2.5 & 604.2.9
		Catobites gemma.	417.1.9
		Catoptrix versatur circa specula.	ibid. 11
		Catoptrix, seu specularia subalternatur prospectiui.	262.1.11
		Catoptrix vsus.	444.
		Catoptrix imagines Thaumantis sorores.	1.1
			437.2.10
		Catoptricem esse partem perspectiui.	465.2.14
		Catoptromania spectationis diuinariæ species.	54.1. fin.
			118.1.15
		Caucasus.	50.1.2
		de Cauernis terræ Pontanus.	ibid.
		Causa efficiens quid.	ibid. 4
		Efficientis causalitas.	ibid. 2.6
		Causa prima quænam sit.	ibid.
		Causa vniuoca, & æquiuoca.	ibid.
		Proxima & remota.	ibid.
		Vniuersalis, & particularis.	ibid.
		Principalis, & instrumentalis.	25.2.2
		Causæ formalis varia nomina.	30.1.3
		Causæ efficientis diuisio.	21.2.2
		Causarum quattuor genera.	50.1.5
		Causis secundis an actio tribuenda.	517.1.9
		Cautes.	526.2.33
		Caymanus.	
			C E
			77.1.11
		Cella calida.	97.1. init.
		Celoni stagni fector.	107.1.65 & 111.2.98
		Cephus amnis.	605.2.22
		Ceraunia.	315.2.
		Ceres & Neptunus in eodem fano cur.	113.1.106
			post init.
		Cereris fons.	566.1. init.
		Speculum in Achaia.	606.1.36
		Cerites.	112.1.100
		Ceron fons.	Certamen



## & Verborum.

- Certamen* virtutis, & voluptatis ex Silio Italico. 108.1.70  
*Cerussa* quomodo paretur Cardano. 203.2.10  
 Quomodo redigatur in pastillos. ibid.11  
 Quomodo paranda æstate, & quomodo hyeme. ibid.  
 Sine artificialis solum, an etiam naturalis. ibid.12  
 Cereola ubi reperiatur, & quæ sit optima. 204.1.14  
*Cerussa* Hispanica quomodo paretur. ibid.15  
 Quomodo paretur cinerea. ibid.16  
*Cerussa* quatuorplex sit. ibid.2.17  
 Quomodo coquenda. ibid.  
*Cerussa* casta transit in sandycem. 254.2.3  
*Cerussa* varia nomina. 202.2.1  
 Materia, & ortus. 203.1.2  
 Natura, & ortus. ibid.3,4,5,6,9 & seqq.  
 Color. 204.1.13  
 Vires, & vsus. ibid.2.18  
*Cerussa* lethalis effectus. 205.1.21  
*Cerussa* damna. ibid.2.25  
*Cerussa* esse pigmentum. 204.2.18  
 Esse medicamentum. ibid.19  
 Inferuire pro furo. 205.1.23  
*Cestus* Veneris. 396.1.117  
*Cetaria* quid. 324.2.6 & 553.2. post med.  
*Cetus* annis. 103.2.37
- C H
- Chalcidius* gemma igne non calefit. 395.1.105  
*Chalcambium* vocari etiam colchotar. 145.1. init.  
*Chalcedonius* charitatis symbolum. 7.2  
*Chalcedonius*, carbunculus, siue adamas. 575.1.1  
 Quomodo aptetur tertio art. Symboli. ibid.2  
*Chalcedonij*, siue adamantis proprietates, & vires. 576.1.2  
*Chalcedonij* expositio mystica. 687.1  
*Chalcitis* affinis vitriolo, misy, sory, melanteria. 250.1.60  
*Chalcitis*, vitriolum, misy, sory, & melanteria in quo differant, & conueniant. 251.1.65  
*Chalcitis* vis medica. ibid.2.71  
*Chalcitis* ignorari hoc tempore. 252.1.74  
*Chalcophonos*. 606.1.30  
*Chalybs*. 619.2.1  
*Chalybs* & ferrum differunt. 620.1.6  
*Chalybs* cur sic nominetur. ibid.  
*Chalybs* Damasceus omnium maxime laudatur. ibid.  
*Chamaeleon*. 504.2. ante fin.  
 Cur mater colore. 184.1.17  
*Chamaeleon* adulatoris symbolum. ibid.18  
*Chamaeleontis* descriptio. 183.2.16  
*Chamaeleontis* colores sintne veri. 184.1.22  
*Chaonia* fons. 298.2.18  
*Characteres*, qui euanescent, vel qui primum inuisibiles, deinde visibiles fiant. 244.2.22  
*Charchedonius*. 604.2.3  
*Charonea* scrobes. 121.1.32  
*Chelidonium*. 527.1.37  
*Chermes* Mauritanorum non differt à cocco. 236.1.25  
*Chermes* è quibus herbis oriatur. 237.1.35  
*Chermes* Arabum non differt à cocco Græcorum, nec à vermiculo. ibid.36  
*Chermesinum*. 236.2.31  
 Est bacca pimpinellæ. ibid.1. init.
- Chermesinum*, & coccus differunt. ibid.25  
*Chermesini* natura. 237.1.34  
*Chernites*. 524.1.7  
*Chia* terra etymon. 151.1.3  
*Chia* vsus, & vires. ibid.  
*Cimolia* etymon. ibid.2.2  
 Species. ibid.3  
 Vires, & vsus. ibid.4  
*Chimæra* in Phaselide. 119.2.23  
*Chios* insula, nunc vulgo *Chio*, vel *Scio*. 151.1.3  
*Chirotheca* Imp. Friderici in lapidem versa. 514.2. post init.  
*Chonaspes* annis. 65.1. init.  
*Cholonites*. 602.1.6  
*Chori* Angelorum per nouem gemmas diadematibus Regis Tyri designati. 7.1  
*Chrysmatis* oleum. 485.2.29  
*Christi* prerogatiuæ, & Tribuum Israël Patriarchæ significantur per duodecim gemmas Rationalis. 7.1  
*Christi* passionis memoria vtilissima. 371.1.17  
 Fructus qui. ibid.19.20  
*Christi* speculum aureum. 467.1.2  
*Christi* speculi hierotheca. ibid. med.  
*Chrysites*. 524.2.10  
*Chrysocola* gemma quæ. 399.1.1 & 328.1. init. & 606.1.28  
*Chrysocola* color est floridus. 199.1.1  
*Chrysocola*, quæ santerna, quid sit. ibid.2  
*Chrysocola* metallica quæ. ibid.  
*Chrysocola* cur ab auro, non ab argento denominetur. ibid.4  
*Chrysocola* quatuorplex sit. ibid.2.6  
*Chrysocola* natia quid. ibid.8,9,10  
 Quatuorplex sit. 200.2.15  
*Chrysocola* porracea quid. ibid.  
*Chrysocola* ubi reperiatur. ibid.16  
*Chrysocola* optima quæ. 201.1. init.  
*Chrysocola* factitia quatuorplex. ibid.17  
*Chrysocola* aspera, media, & attrita quæ. 202.1.24  
*Chrysocola* nomine æquiouoca tria significantur. 199.1.1  
*Chrysocola* etymon. ibid.3  
*Chrysocola* venæ, seu fodinæ quæ. ibid.2.11  
*Chrysocola* natia metallica materia tam remota, quam proxima. 200.1.12  
*Chrysocola* natia color. ibid.13  
*Chrysocola* vires, & vsus. ibid.14. & seq.  
*Chrysocola*, & cærulei societas. ibid.2. med.  
*Chrysocola* factitia secunda species, id est, santerna, explicatur. 201.1.18  
*Chrysocola* generatio hyeme inchoata, æstate perficitur. 202.1.23  
*Chrysocola* facultas. ibid.25  
*Chrysolampis*. 605.2.27  
*Chrysolectrum*. 602.1.7  
*Chrysolectrum* genus electri. 411.2.2  
*Chrysolithus*. 3.1. init. & 8.2 & 167.2.1 & 578.2.1  
 Variè nominatur. 567.2.1  
*Chrysolithus* symbolum perfectissimæ gloriæ. 434.1.9  
 Cui gemmæ Apocalypsis respondeat. 568.1.2  
*Chrysolithus* cui sit aptandus Patriarcha. ib.2.8  
 Cui aptandus Apostolo. ibid.9  
 Quo



# Index Rerum,

Quomodo quadret in septimum Symboli articulum. 578.2.1  
 Chrysolithus obtingit Zabuloni. 586.2.12  
 Chrysolithi ortus. 568.1.3  
 Color. 581.1.5  
 Moles, & magnitudo. 587.1  
 Proprietates, & vires. 587.1  
 Expositio mystica. 587.1  
 Chrysoliti quanam sint perfectissimi. 168.1.4  
 Chrysophoran. 399.1.6  
 Chrysoprasus. 580.2.1  
 Cui aptetur Apostolo. 581.1.6  
 Cui articulo Symboli congruat. 581.1.6  
 Chrysoprasii ortus. 581.1.6  
 Moles, & amplitudo. 581.1.6  
 Proprietates, & vires. 581.1.6  
 Expositio mystica. 581.1.6  
 Chrysopraso quæ gemma Rationalis respondeat. 581.1.6  
 C I  
 Ciconum flumen. 103.2.37  
 Cicuta. 504.2. post init.  
 Cilomum quid. 199.1. init.  
 Cimolia terra. 146.2.3  
 Cimolia sit ne rara, an spissa. 152.1.6  
 Cimolia color, & pinguitudo. 163.1.16  
 Cincindela splendor. 605.1.15  
 Cinadia. 284.1.6  
 Cinerum termini qui essent. 284.1.6  
 Cinis ex Vesuvio in Africam vsque, & Vesuviam. 159.1. fin.  
 Cinis quid sit. 283.1.3  
 An spectet ad mineralogiam. 284.1.5  
 An sit materia metallorum. 285.2.19  
 Cinis ficulneus. 286.1.21  
 Phrygius. 286.1.21  
 Cinis dulcis, & amarus. 286.1.21  
 Cinis luxatis medetur. 286.1.21  
 Cinis pyrorum qualis. 286.1.21  
 Cinis facis vini. 286.1.21  
 Cinis ad formandos catillos metallicus qualis sit. 286.1.21  
 Cinis capillorum muliebrium qualis. 286.1.21  
 Cinis symbolum humilitatis. 287.1.24  
 Pœnitentiæ symbolum. 287.1.24  
 Symbolum miseriæ. 287.1.24  
 Cinis in caput fufus initio Quadragesimæ quid. 370.1.10  
 Cinis cum sanguine resistit igni. 395.1.110  
 Cinis qui materia vitri. 416.2. init.  
 Cineris æstimatio. 284.1.7  
 Oscula, cultus, & amplexus. 285.1.14  
 Vfus, vires & affectiones. 285.1.19  
 Cineris ficulnei lixiuuium. 286.1.1  
 Cineris ex acerbis lignis vires. 286.1.1  
 Cineris purpurarum vires. 286.1.1  
 Cineris vitium vires. 286.1.1  
 Cineris & aquæ tantundem simul vas idem caput. 286.1.1  
 Cineris vfus in agricultura. 286.1.1  
 Cineris symbola. 287.1.24  
 Cinerem esse natura calidum. 287.1.24  
 Cinerem humanum propriè esse cinerem. 287.1.24  
 Cinere suffita aromata acius olent, quàm igne. 287.1.24  
 Cineres in arena condi, vel humari solitos. 287.1.24  
 284.1.6

Cineres humanos in vris conditos in Torin-  
 gia ob loci naturam in lapidem ferè fuisse  
 mutatos. 287.1.13  
 Cineres & ossa quomodo è rogo legerentur. 287.1.13  
 Cineres varij. 287.1.13  
 Cinnabaris an sit sanguis draconis serpentis. 190.2.3  
 Cinnabaris cuius generis apud Grammaticos. 190.2.3  
 Cinnabaris an sit sanguis draconis arborci. 191.1.9  
 Cinnabari est sanguis draconis arborci. 191.1.9  
 Cinnabari quid Agricola & alii. 191.1.9  
 Cinnabaris vires ex Dioscoride. 191.1.9  
 Cinnabaris lacryma cur metallicis inferatur. 191.1.9  
 Cinnabari quatuorplex. 191.1.9  
 Cinnabari lacrymosum, & metallicum. 191.1.9  
 Cinnabari Indicum, & Dioscoridis quid. 191.1.9  
 Cinnabari simpliciter, & metallicum quid. 191.1.9  
 Cinnabaris naturalis tres species. 191.1.9  
 Artificialis species quinque. 191.1.9  
 Cinnabari quodnam sit idem cum minio. 191.1.9  
 Quomodo adulteretur. 191.1.9  
 Cinnabaris, & minij conuenientia, & differen-  
 tia. 191.1.9  
 Cinnabari Indicum, seu Africum, & Dioscori-  
 dianum. 191.1.9  
 Cinnabaris vires, & vfus. 191.1.9  
 Vfus medici qui. 191.1.9  
 Cinnabarim esse draconis sanguinem vetus est  
 opinio. 191.1.9  
 Cinnabarim non esse sanguinem draconis ser-  
 pentis statuitur. 191.1.9  
 Cinnabrium quid. 191.1.9  
 Cinnabrij materia, & confectio. 191.1.9  
 Cinnabus quid. 191.1.9  
 Circeæ metamorphosis. 191.1.9  
 Circeæ virgula ex Homero. 191.1.9  
 Ex Ouidio. 191.1.9  
 Circe vitrea. 191.1.9  
 Cincos. 191.1.9  
 Circulatores, & circunforanei, ex stirpe D. Pauli. 191.1.9  
 Ciffites. 191.1.9  
 C L  
 Cleopatra. 191.1.9  
 Cleopatræ vniones. 191.1.9  
 Clitannus lacus. 191.1.9  
 Clitor fl. 191.1.9  
 Clitorius fons. 191.1.9  
 Clypeus Achillis. 191.1.9  
 Clypeorum dicandorum auctor. 191.1.9  
 C O  
 Coccina Poëtis quid. 191.1.9  
 Coccinilla pro purpura. 191.1.9  
 Coccinilla color. 191.1.9  
 Coccinilla vermis è sanguine fieri purpuram. 191.1.9  
 Coccus. 191.1.9  
 Coccus dibaphus quid. 191.1.9



# & Verborum.

- Coccus quomodo bis tingeretur. *ibid.* 6  
Coccus cuius arboris granum sit, & de vi eius medica. 235.2.20,21  
Quibus locis proueniat. *ibid.*  
Coccus infectiorius est materia lacca. *ibid.* 22  
Coccus differt à chermesiuo. 236.1.25  
Coccus baphicus. *ibid.* 2.31  
Cocci succus purpura. 237.2.32. fin.  
Cocci nomen Græcis, & Latinis quid. 234.1.5  
Cocci color quid. *ibid.* 2.10, it  
Cocci potissima laus. *ibid.* fin.  
Cocci arbuscula ubi nascatur. 236.1.23. & seqq.  
Cocci varia nomina. 237.1.33  
Eius natura. *ibid.* 34  
Coccum bis tingi solitum. 234.2.7  
Coccum vocari Scoterion, à vermibus. 236.1.23  
Colico chymicis quid. 217.1.5  
Colus, locus in Enaria insula. 120.2. init.  
Cælum empyreum, an & quid influat in sublunaria. 31.1.8  
Cæli per motum influunt in sublunaria. 32.1.6  
Cæli an sint fluidi. *ibid.* 2.7  
Cælum sidereum an sit compositum ex orbibus re distinctis. 33.2.14  
Cælum agere in sublunaria per lucem. 34.1.2  
Cæli occultæ influentiæ. *ibid.* 2.5  
Cæli influxus non tollit sublunarium contingentiam, & varietatem. 31.2.11  
Cæli corruptibilibas non sequitur ex Cometis. 31.1. med.  
Cælos agere in sublunaria. 31.1. init.  
Cæna funebri Domitiani. 37.1.1. init.  
Cænanis consuetudo in thermis vnde orta. 78.2.23  
Colechotar, pro cholchanto. 245.1. init.  
Collegium sanctæ Ursule. 521.1.14  
Colles sulphurei Leucogæi. 348.2.1  
Collyron. 147.2.3  
Collyron alteri comparatur. 148.1.6  
Collyrij natura. 147.2.4  
Color aquarum. 91.1.2  
Color aquarum vel verus, vel apparens. 93.1.14  
Color cretarum figularium. 145.2.5  
Color vltus Poëtis quid. 154.2.1  
Cur ita dictus. *ibid.* 2  
Color in abstracto quid. 161.1.2  
Quid in concreto. *ibid.*  
Color quid. 162.1.3. & seqq.  
Color, & lux an sint corporis opaci affectiones. 163.1.15  
Color aquæ, & æris in parua, vel magna mole. *ibid.* 2.18  
Color cadauerosus. 167.1.10  
Floridus, vel flammeus. *ibid.*  
Color coccinilla. *ibid.* 2. fin.  
Color cymatilis. *ibid.*  
Color rerum proprius. 168.2.12,13  
Color Xerampelinus. *ibid.* 1.4  
Galbanus. *ibid.*  
Hyalinus, seu vitreus. *ibid.* 5  
Ex Cælio Rhodigino.  
Color byssinus, phæus. 168.2.15  
Thapinus, cillius, onagrius, leucophæus, phlogoleucus, melinus. 169.1.16  
Gilius, glaucus, equorum, mustelinus. *ibid.* 17  
Rauus. *ibid.* 18  
Ex Festo, Verrio Flacco, Aguilonio.  
Color burras, rufus, cymatilis. *ibid.* 19  
Ex Perotto.  
Color natiuus, leucopus, calulus, galbanus, olorinus, cygneus. *ibid.* 20  
Pullus. *ibid.* 21  
Pulligo, Hispanus, Bericens, impluiatus, Mutinensis, stygnos, elephantinus. *ibid.* 2.22  
Fuscus, ater, anthracinus, atramentum. *ibid.* 23.  
Cæsius, glaucus, cæruleus, cumatilis, cyaneus, prasinus. *ibid.* 24  
Rubeus, rufus, spadix, rutilus, ferrugineus, burrus, heluus, balaustinus. *ibid.* 15  
Coccinus, spadicus, phœniceus, roseus. 170.1.16  
Purpureus, porphyriacus. *ibid.* 27  
Violaceus, amethystinus, ianthinus. *ibid.* 29  
Tyrianthinus, molochinus. *ibid.* 30  
Fuluus, luteus, cerinus, mustelinus, melinus, gilvus. *ibid.* 31  
Croceus, flammeus. *ibid.* 2.32  
Sandaracinus, sandicinus. *ibid.* 33  
Camelinus, rauus. *ibid.* 34  
Aquilus, aqueus. *ibid.* 35  
Ex Cassiano, & Aulo Gellio.  
Color fuluus, flauus, rubidus, phœniceus, rutilus, luteus, spadix. *ibid.* 37  
Cæruleus, cæsius, glaucus. 171.1.39  
Ex Cardano.  
Color niueus, candidus, lacteus, niger, pramnius, argenteus, plumbeus, aqueus, liuidus. *ibid.* 40  
Palaearis, flauus, luteus, croceus, flammeus, purpureus, roseus, vinosus, puniceus, viridis. *ibid.* 41  
Citreus, prassius, æruginosus, luridus, cæruleus, cyanæus, ferrugineus, pulus, melongeneus. *ibid.* 42  
Ex Scaligero.  
Color sualus, albus, lacteus, vitreus, hyalinus, marmoreus, candidus. *ibid.* 2.43  
Flauus, palaearis, pallidus, icterus, luteus, luridus, galgulus, buxeus, melinus, citreus, citrangularis, croceus, galbanatus, aureus, byssinus, xanthus. *ibid.* 44  
Balius, cereus, rufus, fuluus, leonatus, mustelinus, rubiginosus, ferrugineus, æneus, pullus, Hispanus, Mutinensis, rauus, Roan. *ibid.* 45  
Tanè, rosser, regius, aranciatus, alefanus, ceruatus, castaneus, spadiceus, impluiatus, hyacinthinus. *ibid.* 46  
Ruber, balaustinus, flammeus, igneus, rutilus, incarnatus, xerampelinus, sanguineus, roseus, gilvus. 172.1.47  
Figlinus, heluus, forus, balius, spadiceus, baliardus, galliardus, spadix, puniceus, colossinus, hisginus, mulleus, vinosus. *ibid.* 48  
Morellus, Patonaceus, coccinus, chermesinus, vermilius. *ibid.* 49  
Ianthinus, blattus, purpureus, dibaphus, heluus. HH h 4



## Index Rerum,

- uus, gilvus. ibid. 50  
 Cæruleus, cæsius, glaucus, cyanus, glastinus,  
 indicus, persus, turchinus. ibid. 51  
 Auritus, lazul, silatus, Venetus, thalassinus,  
 cymatilis, leucophæus, grifus, beretinus,  
 murinus, glaucus, leardus, plumbeus, oli-  
 uaster. ibid. 52  
 Festucinus, porraceus, prasinus, ater, niger.  
 ibid. 2. 53  
 Brunus, murinus, piceus, prannius. ibid.  
 54  
 Citius. ibid. 55  
 Color pulcherrimus quis. 173. 1. 5  
 Color albus Deo gratus. ibid. 2. 12  
 Color albus vſtatus in funere, & luctu, apud  
 multas nationes. 174. 1. 13  
 Color Argiuorum in luctu. ibid. 14  
 Romanorum in luctu. ibid.  
 Spartanorum, & aliorum. ibid. 15  
 Color albus cur Deo gratus. ibid. 17  
 Cur à plerisque in funere vſurpatus. ibid.  
 Color rubeus elephantis, & tauris infestus.  
 175. 2. 3  
 Nocet sanguinem expuentibus. 176. 1. 9  
 Noxius quibus sit. ibid. 2. init.  
 Color flauus, & cæruleus oculis vtilis. 177.  
 2. 23  
 Color aureus vnde oriatur. 180. 1. 16  
 Color floridus qui. 185. 2. 2  
 Dilutus qui. ibid.  
 Color viri fortis qui. ibid. 5  
 Color athletarum. 186. 2. 12  
 Senum. ibid. 13.  
 Color, & colos idem. 187. 1. 3  
 Color concretus, & abstractus. ibid. 2. init.  
 Color floridus, & austerus quid. ibid. 7  
 Color carmelinus non differt à vermiculo. 237.  
 2. 38  
 Color hyſginus, vide *Hyſge*.  
 Color rubiæ qualis sit. 238. 1. 43  
 Color croceus. 239. 1. 51  
 Color coccineus symbolum est sanguinis Chri-  
 ſti Domini. 240. 2. 3  
 Color quis ostendat res maiores, quæſve mino-  
 res. 279. 1. 10  
 Coloris crocei præſtantia. 239. 2. 54  
 Coloris & luminis conuenientia. 163. 1. 14  
 Coloris purpurei gradus. 166. 2. 7  
 Comites. 167. 2. init.  
 Coloris albi laus. 173. 2. fin.  
 Coloris etymon. 187. 1. 2  
 Coloris nomine quid intelligatur. ibid. 5  
 Colorem non differre à luce arguitur. 164. 1. 1.  
 & ſeqq.  
 Colorem aquarum eſſe hyalinum, ſeu vitreum.  
 168. 2. 8  
 Colorem lux ſuſcitat. 184. 2. 1  
 Colores aquarum mutantur. 92. 2. 13  
 & cur. 93. 1. 14  
 Variantur ex vario ſuccorum colore. ibid.  
 Colores aquarum vnde apparentes. ibid. 16  
 Colores rectè terris annecti. 161. 1. 1  
 Colores gemmarum intra profunditatem per-  
 ſpicui. 163. 1. 13  
 Colores apparentes à luce non differre. 164.  
 2. 10.  
 Veros à luce differre. 165. 1. 11
- Colores an ſint in tenebris. ibid. 13  
 Colores tunc ſolùm eſſe, cùm cernuntur, ſenſit  
 Epicurus. ibid. 14  
 Colores auſteri. 167. 1. 10  
 Extremi quomodo afficiant medios. ibid.  
 11  
 Colores vnde nomen accipiant. 168. 1. 3  
 Colores alij varij in funere vſitati. 174. 1. 16  
 Colores legalium veſtium veteris Teſtamenti  
 quid ſignificent. ibid. 19  
 Colores Teſtamenti noui. ibid. 2. init.  
 Colores ſimplices. 178. 2. 3  
 Colores quot modis producantur. 179. 1. 6  
 Quot modis componantur. ibid. 7  
 Colores ex tribus gigni, materia, lumine, me-  
 dio. ibid. 2. 10  
 Oriri ex primis qualitatibus quomodo ſit in-  
 telligendum. ibid. 11  
 Quomodo generentur. ibid. 12. & 180. 1. 14.  
 & ſeqq.  
 Colores median ſiant ex extremis. ibid. 13  
 Colores artificiales qui. 181. 1. init.  
 Colores phantaſtici à veris in quo differant.  
 ibid. 1  
 Colores notionales & intentionales qui. 184. 2.  
 2. & ſeqq.  
 Colores per foramen conclauis obſcuro in ob-  
 ſectam chartam tranſmiſſi. 185. 1. init.  
 Colores quot modis mutantur. ibid. 2. 3  
 Colores mundi vniuerſales qui. ibid. 4  
 Floridi qui. 187. 2. 6  
 Auſteri qui. ibid.  
 Natiui, & factitij. ibid.  
 Colores calce corrumpi. ibid. 2. 9  
 Colores metallicos qui ſcriptores tractant.  
 188. 1. 11. ibid. 12  
 Colores inter terras tractati. 234  
 Colores purpureos fieri etiam ex herbis. 234  
 1. 3  
 Colores vſti plures enumerantur. 254. 1. 2  
 Colores quomodo miſceantur. 258. 1. 11  
 Quomodo terantur. ibid. 12  
 Colores quando non inducantur. 279. 1. 11  
 Colores priſcorum qui. ibid. 12  
 Colores chamæleontis, vide *Chamæleon*.  
 Colores iridis, vide *Iris*.  
 Colores maris, vide *Mare*.  
 Colores nubium, vide *Nubes*.  
 Colores columbæ, vide *Columba*.  
 Colores pauonum, vide *Pauo*.  
 Colores pilorum, vide *Pilus*.  
 Colores Tarandi, vide *Tarandus*. 93. 1. 14  
 Colorum cauſæ in aquis. 166. 1. 1. & ſeqq.  
 Colorum diuiſio. 167.  
 Colorum ſimplicium ſpecies quinque. ibid.  
 1. 9  
 Compoſitorum tres. ibid. 2.  
 Colorum compoſitorum differentia. ibid. 1  
 init. ibid. 1  
 Colorum multitudo. ibid. 1  
 Colorum nomenclaturam eſſe neceſſariam.  
 ibid. 173. 2. 12  
 Coloris ſignificatio ex Platone. 175. 1. 24  
 Colorum ſignificatio phyſiognomica ex Aristo-  
 tele. ibid. 29  
 Colorum ſignificatio ex Alciato. ibid. 2. 31  
 Ex ſchola Salernitana. Colorum



## & Verborum.

- Colorum realis compositio in quo consistat. 179.1.7  
 In quo compositio intentionalis. *ibid.* 2. init.  
 In quo notionalis. *ibid.* 9  
 Colorum aliorum qualis sit ortus. 180.1.15  
 Colorum artificialium materia. 181. 1. post init.  
 Colorum scientia difficillima. 185.2.1  
 Colorum proprietates quot, & quæ. *ibid.* 2  
 Colorum metallicorum differentia. 187.2.6  
 Causæ. *ibid.* 8  
 Colorum mineralium enumeratio. *ibid.* fin.  
 Colorum dispositio qualis requiratur in pictura. 257.2.7  
 Colorum mixtio cur vocetur corruptio. 279. 2.14.  
 de Coloribus iudicare Platoni difficillimum. 178.2.1  
 Colossus Solis. 2.1.11  
 Columbe colores ex Psalm. 67. 181.2.1  
 Ex Nerone, Seneca, Lucretio. *ibid.* & seq.  
 Columbe cur ament specula aquarum. 469. 1. init.  
 Columbarum colores sint ne veri. 182.1.4  
 Columna Traiani. 10.2  
 Columnæ vitreæ. 424.1. fin.  
 Columnarum triplex genus. 10.2  
 Columnarum distantium, quæ coniuncta videantur. 262.1.9  
 Combinatio mathematica. 139.2.22  
 Combinationes primarum qualitarum. *ibid.*  
 Combinationes quinque prædicabilem. 140.1. init.  
 Combinationes septem Planetarum. *ibid.* 23  
 Cometa epicycli affixi revolvuntur supra Lunam. 33.2.15  
 Cometæ an accendantur in igne elementari. 50.1. fin.  
 Cometæ excitant ventos. *ibid.* 2. init.  
 Cometæ in cælo non de nouo generantur, sed de nouo apparent. 51.1. med.  
 Cometarum locus in cælo supra Lunam. 48.2. 6 & 51.1.20.  
 Cometarum materia. *ibid.*  
 Magnitudo variabilis. 50.2. med.  
 Quid senserit Pontanus de loco & materia Cometarum. *ibid.* 16  
 Cometarum cauda proicitur in partes Soli aduersas. 51.1.21  
 Cometarum duratio. *ibid.* 2. init.  
 Magnitudo. *ibid.*  
 Motus. *ibid.*  
 Cometæ esse in cælo probatur ex parallaxi. 49. 1. init.  
 Probatur testimoniis Poëtarum. *ibid.* 7  
 Non est prorsus improbabile Cometæ esse infra lunam; at esse in cælo multo probabilius. 50.1.15  
 Quid senserit Aristoteles de loco Cometarum. *ibid.* fin.  
 Cometæ esse sublunares an inferatur ex ventis. 51.1.20  
 Cometæ esse in cælo, concluditur. *ibid.* 21  
 Ex Cometis non sequitur cæli corruptibilitas. *ibid.* med.  
 Commissura laxorum. 127.1.9  
 Concha pictorum qualis sit. 333.2.49  
 Conchæ nomine quid veniat. 228.1.1  
 Concharum margaritarum piscatio. 594.2.14  
 Conchylium quid. 231.2.30  
 Conchylij nomine quid veniat. 228.1.2  
 Conchyliæ tempore plenilunij sunt pleniora. 35.2.4.  
 Concordia fortunæ, & artis impugatur. 267. 1.5  
 Eadem defenditur. *ibid.*  
 Confessio fœditatis initium pulchritudinis. 376. 1. fin.  
 Coniugum stabilis concordia, vnde paranda. 256.1.7  
 Coniugum amor quomodo conciliandus. 464. 1.13  
 Connachia fons. 115.1.121  
 Conscientia Mariæ assimilata corallio. 468.1. post init.  
 Conscientia est speculum. 470.1. init.  
 Consuetudo in stratis accumbendi vnde orta, & quàm antiqua. 78.2.23  
 Consuetudo in thermis cœnandi vnde orta. *ibid.*  
 Continentia Alexandri mirabilis. 397.1.124  
 Continentia Scipionis. *ibid.*  
 Cor carneum. 104.2.46  
 Lapideum. *ibid.*  
 Cor non vrit nisi flamma Christi. 397.2.126  
 Cordis humani angustia deploratur. 116.1.4.  
 Corallium. 8.2. & 530. & 1.8  
 Quid sit. *ibid.* 7  
 Corallium in mari. 59.2.8  
 Corallium quatuorplex. 530.2.11  
 Quodnam sit optimum. *ibid.* 12.  
 Quanti fiat apud Indos. *ibid.* 13  
 Corallij ortus. *ibid.* 1.10.  
 Corallij proprietates quid. *ibid.* 2.14  
 Coranus. 524.2.12  
 Coria cruda tumentur ab igne. 395.1.107  
 Coria recentia aduersus ignem valent. *ibid.* 108  
 Coria bubula resistunt igni. *ibid.* 2. post init.  
 Coriandrum. 504.2. post init.  
 Corneolus. 526.2.29  
 Cornu Hammonis. 606.1.41  
 Coronam auream S. Cath. Sen. respuit, electa spinea. 6.1.23  
 Coronæ ex margaritis. 2.1.9  
 Coronæ Regis Tyri. *ibid.* 2.15  
 Coronæ Pompeij M. ex margaritis. 593.2. post init.  
 Coronæ aureæ origo. 613.2.10  
 Corpus durum potest atteri à molliori. 32. 1.4  
 Corpora attrita an necessario diminuantur. *ibid.* 5  
 Corporeitatis forma exploditur. 28.1.12  
 Corruptela, pro mixtione colorum. 279. 2. 14.  
 Cortex metallorum. 123.1.9  
 Corine ad consiciendum alumen rupeum. 336. 2. fin.  
 Corni aduolant ad pictas tabulas. 271.1.17  
 Cos. 517.1.9  
 Cosmetica muliebris. 465.1.10  
 Cosburnices capi speculo. 455.2.19  
 C R



# Index Rerum,

## C R

*Craui* humani pulvis quàm vitilis, 370.1.8  
*Cranonis* fons, 109.1.79  
*Crateres* Aetne, 118.2.17  
*Crates* spernit aurum, 5.1.15  
*Crathis* fl., 111.2.111  
*Creator* quomodo innotescat per creaturas, 15.1.12  
*Crepido*, 517.1.9  
*Creta*, 130.1.18  
*Creta* ex qua lateres, 145.2.6  
*Creta* quibus locis reperitur, 157.2.12  
*Creta* symbola salutaria, 156.2.3  
*Erymon*, 157.1.8  
*Erymon*, ex qua, ibid.2.12  
*Creta* plura genera, nempe, Sarda, Cimolia, Vmblica, Thessalica, saxum, argentaria, & alia, 158.1.13  
*Cretarum* sigularium color quis, 145.2.5  
*Cretarum* varij colores, 158.1.14  
*Vfus*, ibid.1.5  
*Crimis* Veneris, 605.1.18  
*Crocem* color à crocus, 239.1.51  
*Croci* coloris præstantia, ibid.2.54  
*Crocus* ubi nascatur, ibid.1.52  
*Crocus* quibus locis proveniat, & ubi sit optimus, ibid.2.55  
*Quo* tempore floreat, ibid.56  
*Gaudet* calcari, & attreri, ibid.  
*Crocus* est humilitatis symbolum, 240.1.11  
 & 241.2.15  
*Crocus* cor recreat, ibid.62  
*Crocus* symbolum orationis, ibid.2.11  
*Croci* varia nomina, 239.1.52  
*Quis* vñs ad erigendum, ibid.53  
*Croci* vis medica, 240.1.59, 60, 61  
*Croci* vis in pediculos, ibid.  
*Croci* fragrantia, ibid.62  
*Croci* immoderatus vñs perpetuum risum excitat, ibid.  
*Crocum* florem denominatum à Croco puero, 239.1.51  
*Crocum* vsui esse ad condiendos cibos, 240.1.18  
*Crucis* mons, 119.2.25  
*Crystallina* lentis beneficio omnia intus in tenebris conspiciere, quæ foris à sole illustrantur, 446.1.13  
*Crystallus* alba, 130.1.8  
*Nigra*, ibid.  
*Cinerea*, ibid.  
*Cerulea*, ibid.  
*Viridia*, ibid.  
*Lutea*, ibid.2.11  
*Flaua*, ibid.  
*Rufa*, ibid.  
*Purpurea*, ibid.  
*Crystallus* gemma distat à crystallo vitro, 417.1.11  
*Crystallus*, supposita argenti bractea colore infecta, tota tincta videtur, 422.1.11  
*Crystallus* pro vitro, 425.1.1  
*Pro* glacie, ibid.  
*Pro* gemma, ibid.2  
*Pro* grandine, ibid.2.3  
*Crystallus* quo sensu à nobis explicanda, ibid.

*Crystallus* gemma cur inter succos relata, ibid.2.5  
*Crystallus* est gemma, ibid.6  
*Quo* conficit humore, ibid.  
*Crystallus* cubitalis, 428.2.1  
*Crystallus*, ubi magna nascatur, ibid.2  
*Crystallus* cur hexagona, 429.1.4  
*Cur* nascatur sexangula, ibid.2.7  
*Crystallus* materia vitri, 430.1.1  
*Crystallus* caloris impatiens, ibid.2.2  
*Crystallus* ad diaphoniam, ibid.  
*Crystallus* obiecta Soli ignem excitat, ibid.  
*Adiacentia* illustrat, ibid.3  
*Crystallus* cur non multum niteat, ibid.  
*Crystallus* etsi levis, mergitur in aquis, ibid.  
*Crystallus* materia gemmarum artificialium, 431.1.4  
*Crystallus* gemmarum colores exprimens, ibid.  
*Crystallus* est symbolum frigidi peccatoris, 434.2.1  
*Symbolum* eximie puritatis, ibid.med.  
*Angelicae* naturæ symbolum, ibid.11  
*Crystallus* horribilis in sacra Scriptura quid, 435.1.11  
*Crystallus* quid Gregorio M., ibid.3  
*Crystallus* symbolum Christi Domini, ibid.3  
*Crystallus* horribilis symbolum Christi iudicis, ibid.2.11  
*Crystallus* symbolum peccatoris prædestinati, ibid.4  
*Conscientiæ* puræ symbolum, 436.1.1  
*Cordis* penitentis symbolum, ibid.  
*Symbolum* Fidei, 448.2.6  
*Crystallus* Soli obiecta vitri, 429.1.10  
*Crystallus*, an sit gemma, ibid.13  
*Crystallum* quodnam sit perfectius, ibid.14  
*An* sit venenum, vel antidotum, 426.1.1  
*Crystallum* esse aqueam glaciem diuturno gelu concretam, 427.1.11  
*Aratio* interdum erui, 427.1.11  
*Gemmam* differre à crystallo vitro, 432.1.6  
*Crystalli* frustulis quomodo imitari possimus veras gemmas, 422.1.11  
*Crystalli* erymon, 425.1.1  
*Genus* remotum, & proximum, ibid.2.4  
*Æstimatio*, ibid.6  
*Moles* magna, ibid.  
*Æstimatio* ex comparatione sacra Scripturæ, ibid.11  
*Ortus*, & materia, 426.1.2, 3, & seqq.  
*Materia*, & generatio quæ sit in sententia auctoris, 427.2.11  
*Loca*, 428.1.1, & seqq.  
*Magnitudo*, ibid.2.1  
*Crystalli* plures sociatæ vna radice nascuntur, ibid.  
*Crystalli* figura, ibid.11  
*Mucro*, 429.1.11  
*Læuor*, 429.1.11  
*Crystalli* figura est hexagona, ibid.2.2  
*Crystalli* figura, ibid.2.1, & seqq.  
*Laudes*, & vitia, 430.1.1  
*Vis* medica, ibid.  
*Fragmenta* sarciri nequeunt, ibid.  
*Vfus* ad potum, ibid.2.11  
*Sculptura*, ibid.22  
*Crystalli* mucro interdum argenteus, Cry



## & Verborum.

- Crytalli colores.* 431.1.4  
*Prisma.* ibid.2.6  
*Symbolum S. Augustino.* 435.2.4  
*Generatio qualis.* 467.1.2  
*Materia.* 529.1.11  
*Ortus.* ibid.2.12  
*Vires.* ibid.  
*Magnitudo, forma, figura.* 530.1.7  
*Crytallo inclusa Solis imago.* 425.2.6 & 431.1.1  
*init.*  
*Crytallo aqua ingenerita.* 430.2.3  
*Crytallo inclusus creditus Dæmon.* ibid.  
*Crytallo assimilatus Paulus Apostolus.* 435.2.4  
*Crytallum non esse glaciem concretam.* 427.1.10  
*Non esse venenum, sed antidotum.* 430.1.5  
*Crytallum solui, & liquari mysticè quid.* 435.2  
*Crytallomania species superstitionis.* 466.1.18
- C V
- Cubiculum quomodo totum ardere videri possit.* 387.1.42  
*Cucumis oleum horret.* 484.2.26  
*Cucumeris & olei odia.* ibid.  
*Cucurbitula Medicorum.* 410.1.13  
*Cultri Damasceni quomodo effingi possint.* 621.1.10  
*Culturam intermissam valere ad vbertatem.* 145.1.26  
*de Cultura alterna suis.* ibid.27  
*Cumani montes.* 120.1.29  
*Cuniculi metallici.* 37.2.3  
*Cuniculi in aquis quomodo parandi.* 387.1.44  
*Cuniculi pro excidio nauium, & trirerium.* ibid.2.46  
*Cuniculi in conspectu hostium quomodo parandi.* ibid.47  
*Cuniculorum auctor.* ibid.45  
*Cuniculos sub terra agi quo signo deprehendamus.* ibid.47  
*Cupido filius Veneris.* 396.2.120  
*Cupido Veneris arte Didonem Æneæ conciliat.* ibid.  
*Cupido induit vulnus Ascanij.* ibid.  
*Cupidinis fons.* 113.1.108  
*Cupidinis arcus quomodo infringatur.* 214.2.27  
*Cupidinis faces.* 374.2.24  
*Caprum, æs, orichalcum quid nominis, & in quo differant.* 622.1.1
- C Y
- Cyanæus, seu cæruleus, vel lazulus.* 600.1.2  
*Cyanei proprietates, & vires.* ibid.2.116  
*Cydonia fons.* 114.2.116  
*Cydonus amnis.* 100.1.4  
*Cylindrus crystallinus ignem excitat.* 431.1.11  
*Cylindrus piscis fundit oleum.* 476.1.1  
*Cynocephalus.* 567.1. ante fin.  
*Cyzicus.* 113.1.108
- D A
- D** *Æmones insidiantur fodinis.* 3.1.4  
*Inferi metallici.* 46.2.25  
*Dæmonum spectra.* 3.1.4  
*Rifus.* 3.2.11  
*Damna ex metallicis fossionibus.* ibid.6  
*Damnari ad metalla pœna grauis.* 15.1.2. & seq.
- Damnari ad metalla non possunt milites.* ibid.2.  
*init.*  
*Danaës stuprum.* 4.2.10  
*Danabij color.* 92.1.9  
*Dar lapis.* 602.1.8  
*Davidis peccatum.* 214.1.11.
- D E
- Deflagratio Vesuij.* 119.1.22  
*Deglutiendi ratio.* 410.2.14  
*Delectationes spirituales quantæ.* 398.1.129  
*Delineatio quid.* 257.2.6  
*Quomodo fiat.* 258.1.11  
*Demeirius pepercit Rhodiis propter Ialysum Protogenis.* 271.2.24  
*Densitas, & extensio iuuant actionem.* 69.2.7  
*Dentium dolori prodest nitrum.* 328.2.12  
*Dentium stuporem sal tollit, non nitrum.* 330.1.18  
*τὰ Descendit ad inferos, fuerintne addita Symbolo Apost. ab Ecclesia, vel ab Apostolis posita.* 573.2.6  
*Designatio quid.* 258.1.11  
*Quomodo fiat.* ibid.9  
*Designationis instrumenta.* ibid.  
*Deus virga vigilans.* 43.2.11  
*Deus ignis consumens.* 373.2.13  
*Deos marinos habitos fecundiores.* 313.1.6  
*Dextra Scauolæ, & Protogenis comparantur.* 266.2.4
- D I
- Diaboli stercus.* 358.1.5  
*Diacodos.* 606.2.52  
*Diana Apellis.* 274.2.17  
*Dianæ fons.* 107.1.64  
*Statua, virtutis symbolum.* ibid.2.67  
*Dianæ speculum ad Ariciam.* 466.1.11  
*Diaphanum quid.* 161.2.4  
*Diaphanum perfectum an detur.* 163.2.17  
*Diaphanum nullum carere opacitate.* ibid.18  
*Diaphanum perfectum videri non potest.* ibid.20  
*Diaphana quæ.* ibid.17  
*Diaphanorum gradus varij.* 161.2.5  
*Dibapha.* 170.1.29 & 230.2.11  
*Didonis amantis flamma.* 374.2.23  
*Differentia sumitur ex toto composito.* 26.1.11  
*Dilectio fortis vt mors.* 120.2.30  
*Dionysius similes suæ ætatis pingendo imitabatur.* 269.1.2  
*Dionysius pictor antropographus.* 272.1.27  
*Dionysius lapis.* 519.1.6  
*Dioptrices natura, & munus.* 437.2.9  
*Diphnis.* 606.1.49  
*Distantia immoderata quæ.* 262.1.9  
*Distantias videri minores, quàm sint.* ibid.  
*Distillationis vis in dealbando.* 367.1.8  
*Diuisio fossilium, vide Fossile.* 16.2.10  
*Diuisia maximè nobilitati affines.* 4.1.8  
*Diuitiarum incommoda.* 14.1.11  
*Commoda & incommoda.* 17.1.11  
*Diuitiarum vis.* 432.2.2  
*Vanitas.*
- D O
- Dodonæus fons.* 105.2.52  
*Dolus virgulariorum.* 126.1.12  
*Domitiani cœna funebris.* 370.2.16
- D R
- Draco cur appetat sanguinem elephantis.* 190.2.1  
*Draco*



# Index Rerum,

Draco arbor quomodo fundat sanguinem. 191.

2.13  
Draco pictus auim cantus compescit. 272.1.28  
Draconis & Elephati pugna describitur. 190.2.1  
Draconis effigies, an sit intra fructum draconis arboris. 191.2.14  
Draconites, siue dracontia, siue dracontias, siue draconites. 605.2.21  
Draconitum. 604.1.24

## D V

Dulce leue esse, & falsum grane. 318.2.2  
Dulcedo aquarum quomodo intelligenda. 94.2.23  
Durum quid. 129.2.9

## E C

**E**cclesia symbolum. 365.2.4  
Ecclesie dedicatio quinque ritibus perficitur. 486.2.11  
Ecclesie consecrari oleo. 485.2.29  
Echo catoptrica. 451.2.1  
Echo resonabilis quomodo fiat. 452.1.1. post init.  
Echo & bombus quomodo differat. ibid. 1. med.  
Echo cur non reddat nisi vltima verba. ibid. 3  
Echo simplex quæ. ibid.  
Echo polyphona quatuorplex. ibid.  
Echo Egypti, & Olympiæ. ibid.  
Echo Papiæ, & Simonetæ. ibid. 4  
Echo infinita an repugnet. ibid.  
Echo Chthoniæ. ibid. 2. init.  
Echo Pausaniæ. ibid. post init.  
Echo resonans, alia decies, alia ter & decies. ibid. 5  
Echo ludificans viatorem, creditur dæmon. ibid.  
Echo Ouidio, Senecæ, Lucretio, Virgilio. ibid. 6. & seqq.  
Echo catoptrica, seu specularis, an detur. 453. 1.10  
Echo catoptrica, cuius vocis sit reflexio. ibid. 2.11  
E quibus speculis reflectatur. ibid.  
Echo speculi spherici. ibid. 12  
Speculi parabolici. 454.1.13  
Speculi elliptici. ibid. 14  
Echo catoptrica symbolum modestæ virginis. 471.1.14  
Echus pictura ex Ausonio. 274.2.2  
Echus etymon. 452.1.1. init.  
Echus catoptricæ natura qualis sit. 453.2.11  
Echum analogice conuenire cum iride, & speculo. 451.2.1  
Echum catoptricam audituræ aures quomodo collocandæ. 453.2.11. fin.  
Eclipsis Solis quomodo speculi ope videatur. 446.1.14  
Eclipsim Solis insipientes excecati. 176.2.14

## E F

Effectus vnus an, & quomodo possint esse plures causæ. 41.2.7

## E G

Egra fl. 107.1.65  
Elaogrum. 325.2.16  
Elaterium. 504.2. ante fin.  
Elethide insulæ an dentur. 401.1.25  
Electrum. 8.2 & 625.2.1

Electrum cur symbolum Verbi incarnati. 7.1  
Electrum an in aquis. 59.2.8  
Electrum dictum succinum. 399.1.1. init.  
Electrum an sit succinum. ibid. 2.10  
Electrum in arenis Eridani reperiri. 400.1.4 & 401.1.25  
Non nasci ad ripas Eridani probabilis. ibid.

24  
Electrum, lacryma virgulti, in lapideæ naturæ soliditatem durefcit. 404.1.1. init.  
Electrum lacum succini feracem. 405.2.1  
Electrum est succus pineus. 411.2.1  
Electri multa nomina. 398.2.1  
Electri etymon. 399.1.1. post init.  
Electri quatuor acceptiones. ibid. 2.11  
Electri ortus ex nouis ramis. 400.2.21  
Electri tria genera. 625.2.2  
Color quis. ibid. 3

Elementi nomen & definitio. 22.1.5  
Elementa vtrum in mixto maneant actu, an virtute. ibid. 2.7  
Elementa actu manent in mixto. 27.1.7  
Elementa sunt causa efficiens fossilium. 41.1.3  
Sunt materia & efficiens fossilium. 42.1.9  
Elementa dicunt triplicem habitudinem ad fossilia. 47.1.1  
Elementa quomodo sunt causæ fossilium, & meteorum. ibid. 2.3  
Elementorum numerus. 22.1.6  
Locus. ibid. 2.11. init.  
Elementorum formæ sunt substantiales. 27.1.8  
Actu manent in mixto. ibid. 2.9  
Elementorum numerus, & ordo. 47.2.2  
Elementorum mutua generatio, & corruptio. 117.2.11

de Elementorum ordine, & generatione Ouidius. ibid. 13

Elementis singulis an suis innascatur color. 178.2.3 & 179.1.5

Elenchus vnionum species. 594.1.8

Elenchi gemmæ ratio. ibid. 9

Elephantis color rubeus infestus. 175.2.3

Elephanti pugna cum dracone describitur. 190. 2.1

Eluxatio chymicis quid. 217.1.5

Ellychnia sulphurata ex qua matetia. 349.2.8

Elpistici Philosophi. 315.2.1. init.

Elydros, siue Enhydros. 604.2.6

## E N

Encausto pingere. 258.2.15

## E P

Epheslites. 604.1.1

Epiphora, seu lacryma vulgo oculorum morbus. 539.2.1. med.

Episcopus cur sacretur chrismate ex oleo, & balsamo. 495.1.1

Epitaphium Phaëthontis. 400.2.18

## E Q

Equites cælis visi. 11.1

Equus Nealcis. 266.2.3

Equus, quem pinxit ars, & fortuna. ibid.

Equus Apellis. 274.2.16

Equi vngulæ vis in patefacienda vena. 124.1.1. init.

Equi faginandi apophthegmata. 128.2.18

Equi Solis iunguntur ab horis. 400.2.12

Equi Solis quattuor. ibid. 14

Equorum, & afinorum rabies. 102.2.30

Equa



# & Verborum.

<i>Equa ænea adamata.</i>	10.1	<i>Ferrugo quid.</i>	613.2.init.
<i>Equarum amantium incendium.</i>	374.2.22	<i>Ferrum.</i>	619.2.1
<i>Equuleus pictorius.</i>	259.1.post init.	<i>Ferrum in Ilua semel erutum renascitur.</i>	37.1.init.
E R		<i>Ferrum in aquis.</i>	60.1.10
<i>Eretria est pigmentum.</i>	151.1.1	<i>Ferrum an &amp; quomodo trahatur à magnete.</i>	410.2.15
<i>Eretria duplex.</i>	ibid.	<i>Ferrum, &amp; aurum ignescere specula concauo.</i>	450.2.init.
<i>Eretria erymon.</i>	ibid.	<i>Ferrum an trahatur à magnete, &amp; econtra.</i>	536.2.28
<i>Vires.</i>	ibid.2	<i>Ferrum quo casu à magnete contactum se vertat</i>	
<i>Erganes fl.</i>	108.2.76	<i>ad Austrum, vel ad boream.</i>	537.1.36
<i>Erubescens Lauiniæ.</i>	172.2.1	<i>Ferrum ex vna parte à magnete contactum, an</i>	
<i>Erymanthus fl.</i>	92.1.7	<i>vim ex vtraque parte recipiat.</i>	538.1.43
E T		<i>Ferrum in medio à magnete tactum an vires dif-</i>	
<i>Etesia.</i>	553.2.fin.	<i>fundat ad extrema.</i>	ibid.44
E V		<i>Ferrum à magnete contactum quomodo vires</i>	
<i>Eucharistia qua præparatione sumenda.</i>	374.1.17	<i>amittat.</i>	ibid.2.51
<i>Eucharistiæ vis in Venere.</i>	113.1.1fin.	<i>Ferrum adamante tactum an voluatur ad Septen-</i>	
<i>Eulæus amnis.</i>	64.2.1fin.	<i>trionem.</i>	539.1.53
<i>Eulæi leuitas.</i>	99.2.61	<i>Ferrum additum magneti, an aliquid ponderis</i>	
<i>Eumeces.</i>	606.1.38	<i>illi adiciat.</i>	ibid.54
<i>Euphranor pictor.</i>	270.1.10	<i>Ferrum quid sit.</i>	619.2.2
<i>Eurotus idem qui Titaresus amnis.</i>	99.1.57	<i>Vbi reperiatur.</i>	620.1.4
E X		<i>Quid differat à chalybe.</i>	ibid.6
<i>Excoctio metallica quid.</i>	128.1.15	<i>An semper possit excoqui in eodem loco, vn-</i>	
<i>Exedra.</i>	77.2.med.	<i>de foditur.</i>	ibid.7
<i>Exempli vis.</i>	260.2.15	<i>Cadens cur in aqua extractum euadat durius.</i>	621.1.9
<i>Exhalatio &amp; vapor differunt.</i>	24.1.init.	<i>An possit liquari, vt alia metalla.</i>	ibid.11
<i>Exhalationis &amp; vaporis connexio.</i>	ibid.13	<i>Vbi vertatur in æs.</i>	623.2.8
<i>Exhalationes subterraneæ.</i>	120.1.28	<i>Ferri vis recepta per contractum magnetis, an</i>	
<i>Exhalationes salubres.</i>	ibid.29	<i>possit tolli per contactum alterius magnetis</i>	
<i>Exhalationes Sinuessanæ, &amp; Puteolanæ.</i>	121.1.32	<i>potentioris.</i>	537.1.38
<i>Exhalationes piscibus, &amp; auibus mortiferæ.</i>	ibid.	<i>Ferri damna, &amp; vtilitas.</i>	619.2.1
<i>Exhalationes noxiæ leporibus, noctuis, canibus,</i>		<i>Pretium.</i>	ibid.3
<i>scorpionibus, serpentibus.</i>	ibid.	<i>Genera.</i>	620.1.5
<i>Exhalationes pestilentes Vngariæ, &amp; Daciæ.</i>	ibid.	<i>Proprietates, &amp; vires.</i>	621.1.12
<i>Exhalationum noxiarum causæ ex Seneca.</i>	ibid.	<i>Rubigo, scoria, squama, scobs.</i>	ibid.2.13
35		<i>Ferri &amp; magnetis amor an sit maior quam ma-</i>	
<i>Exhalationes noxiæ.</i>	120.2.30	<i>gnetis cum magnete.</i>	536.2.29
<i>Expirations lethales Lydiæ, Ioniæ, &amp; Ciliciæ.</i>	121.2.37	<i>Ferri vires an situ permurentur.</i>	537.1.35
<i>Expirationum noxiarum causæ ex Agricola.</i>	ibid.	<i>Ferula Promethei fabulosa.</i>	393.2.90
38		<i>Ferulis optimè seruari ignem.</i>	392.1.81
F A		<i>Ferruminatio auri quæ facilis, quæ difficilis.</i>	201.2.21
<i>Fabris tignariis quæ terræ inseruiant.</i>	147.1.3	<i>Metallorum qualis.</i>	ibid.22
<i>Fabris argentariis quæ inseruiant terræ.</i>	ibid.	F I	
<i>Fabritius aurum spernit.</i>	5.2.16	<i>Fibra incumbens, &amp; subsidialis.</i>	127.1.10
<i>Fax alia vini, alia aceti.</i>	160.2.4	<i>Fibra solida.</i>	ibid.2.11
<i>Fæcis coctæ nota.</i>	ibid.5	<i>Cauernosa.</i>	ibid.
<i>Fæcis vires, &amp; proprietates.</i>	ibid.6. & seqq.	<i>Fibræ fossiles.</i>	ibid.1.8
<i>Fæcis sacra symbola.</i>	ibid.10	<i>Fibrarum differentia.</i>	ibid.10
<i>Fæcis vini cinis.</i>	286.2.22	<i>Fides &amp; scientia an quoad actus de eodem possint</i>	
<i>Fæcem reuocari posse ad terras.</i>	160.1.1	<i>esse simul.</i>	19.2.31
<i>Fæce vtuntur insectores pro nitro.</i>	ibid.2.9	<i>Fidei simulachrum.</i>	275.2.6
<i>Fascia ex oculis amatoris, inuidis, &amp; maleuo-</i>		<i>Figuli quas ament terras.</i>	145.2.2
<i>lis.</i>	457.2.post init.	<i>Figura quæ magis probetur in gemmis.</i>	547.2.19
<i>Fax. Faces, quæ ventis non extinguuntur, quo-</i>		<i>Figura fossilium, vide Fossile.</i>	
<i>modo parandæ.</i>	388.2.57	<i>Figuræ quas exprimunt fossilia.</i>	134.2.36, 38
F E		<i>Fimus, &amp; fimeta.</i>	144.2.19
<i>Federici Principis laudes.</i>	464.1.15	<i>Fimi differentia.</i>	ibid.20
<i>Fenestra vitreæ.</i>	424.2.init.	<i>Vtilitas.</i>	ibid.21
<i>Fenestræ cœli, pupillæ Mariæ.</i>	462.2.12	<i>Finis quid sit.</i>	46.2.1
<i>Ferramenta ad fossionem venarum.</i>	127.2.12	<i>Finis actus primus &amp; secundus in quo consistat.</i>	
<i>Ferrugo, &amp; ærugo succi concreti, quo loco tra-</i>		<i>47.1.init.</i>	
<i>ctari debeant.</i>	471.2.1	<i>Finis quotuplex.</i>	ibid.2
		<i>Finis effectus nouem.</i>	ibid.3



# Index Rerum,

## F L

*Flamma* quomodo eminus proiciatur. 38.1.40  
*Flumen* Ciconum. 103.2.37  
*Flumina* è montibus oriuntur. 60.2.13  
*Flumina* quo colore pingantur à pictoribus, 278.2.3  
*de Fluminum origine* Pontani testimoniū. 61.1.14  
*Fluij.* 57.2.med.  
*Fluius* Athamas, 70.2.13  
 Oaxes, 92.1.7  
 Albula, seu Tyberis. ibid.  
 Araxes, & Erymanthus. ibid.  
 Ocra. ibid.9  
 Galefus. ibid.13  
 Æfopus. ibid.  
 Ganges. ibid.  
 Silia. 98.2.50  
 Borysthenes. ibid.52  
 Pangæus. ibid.  
 Peneus. 99.1.56  
 Gallus in Phrygiâ. 100.1.5  
 Silaris. 103.2.37  
 Clitor. 107.1.63  
 Egra. ibid.65  
 Erganeus. 108.2.76  
 Iunerna. 110.2.89  
 Nilichus. 113.2.111  
 Pontus Thraciæ. 114.1.114  
*Fluius bituminosus* in Thessalia, 361.2.3  
*Fluij auriferi.* 59.1.init.  
 An sint etiam auri puri. 60.2.12  
*Fluij ex are, & argento nominati.* 59.2.8  
*Fluij lacus supermeantes.* 98.2.53  
*Fluij fluuios supermeantes.* 99.1.58  

## F O

  
*Fodina*, metallum, minera, vena, & venula in quo differant. 123.1.8  
*Fodina* Cardano est planta terrâ & lapidibus obruta. ibid.2.10  
*Fodina* fetens Annebergi. 141.1.34  
*Fodinarum* siccitas quomodo noccat metalli-  
 cis. 46.1.19  
*Fodinarum* aura pestilens. ibid.2.22  
*Fodina* Samiæ describuntur. 147.2.2  
*Eæditatis* confessio pulchritudinis initium. 376.  
 1.fin.  
*Fæminas* intueri periculosum. 374.2.19  
*Fætor* Celoni stagni. 97.1.init.  
*Fætor* Anigri flum. ibid.  
*Fomentum* thermale. 86.2.21  
*Fomes*, seu esca ignis quomodo paretur. 386.2.35  
*Fontes.* 57.2.med.  
*Fons* Tilphosa. 68.2.init.  
 Blandusia. ibid.med.  
 Camachus. ibid.fin.  
 Aponus. 70.1.init.  
*Fons* in anno quater mutans colores. 92.1.init.  
*Fons lacteus.* ibid.7  
 Albunea. ibid.8  
 Solis. 94.2.27  
*Fons virtutis* symbolum. 95.1.28  
*Fons Briellij B. Virginis* symbolum. ibid.  
*Fons Arethusa.* 97.1.49  
 Alyssus. 99.2.2  
 Tungri. 100.1.4  
 Fama. ibid.1.5  
 Soraclis. 102.2.29

*Fons* apud Potnias Bæoticiæ. ibid.30  
*Fons* Neptunius. 103.1.31  
*Fons* dentibus noxius. ibid.  
*Fons* mouens risum lethalem. ibid.36  
*Fons* Ammonis, 104.2.47  
 Cur appelletur *fons* Solis. ibid.  
 Eius proprietates. ibid. & seq.  
*Fons* Garamantum. 105.1.51  
 Dodonæus. ibid.2.52  
 Solis. 106.1.53  
 Salmacis. ibid.55  
 Sabbatius. ibid.57  
 Clitorius. ibid.60  
 Vmbria. ibid.61  
 Siculus. 107.1.63  
 Teni. ibid.64  
 Dianæ. ibid.65  
 Tanari. 108.2.76  
 Rubeus Æthiopiæ. 109.1.78  
 Bacchi in Andro. ibid.79  
 Cranonis. ibid.80  
 Apud Ligures. ibid.  
 Naxi. 110.1.84  
*Fons tumens* ad sonum tibiæ. ibid.86  
*Fons aureus* in India. ibid.87  
 Aureus, & ferreus in India, ibid.89  
*Fons* Limyræ. 112.1.100  
 Ceron. ibid.102  
 Palicorum. ibid.  
*Fons* apud Tyanam. 113.1.init.  
*Fons* Apollinis Clarij. 106  
 Neminia. ibid.  
 Cereris. ibid.108  
 Cupidinis. 114.1.113  
 Gonij. ibid.114  
 Rhodiorum. ibid.2.init.  
 Padi. ibid.  
 Inopus. ibid.116  
 Cydoniæ. ibid.  
*Fons cuius aquâ lucernæ ardent.* ibid.117  
*Fons* Mamoniæ. 115.1.121  
 Arboreus. ibid.  
 Vltoniæ. ibid.  
 Linterni. ibid.  
 Volaterranus. ibid.  
 Connachia. ibid.  
 Sardinia. 298.2.18  
*Fons* Chaoniæ. 302.2.post init.  
*Fons* falsior mari. ibid.med.  
*Fons* falsus Senis. 307.1.3  
*Fons* Iordanis, eiusque ortus. 361.  
*Fons bituminosus* Amalphi in D.Andræ. 2.init.  
*Fons bituminosus* in Cilicia, Bactriana, India, Media, & alibi. ibid.3  
 69.1.5  
*Fontis* Blandusiæ laus. 80.2.med.  
*Fontis* Aponi proprietates quæ. 58.2.6  
*Fontes* auriferi. 70.1.init.  
*Fontes* Martiaci. 87.1.1  
*Fontes* medicati multi numerantur. 95.2.33  
*Fontes* falsi. 96.1.init.  
 Amari. ibid.35  
 Acidi. 97.1.init.  
*Fontes* bene olentes. ibid.  
 Olentes male. 100.1.3  
*Fontes* Ciceroniani. ibid.4  
 Leucogæi. Fontes



## & Verborum.

Fontes qui perficiunt vocem.	ibid. 2.8	Compositum quid.	ibid.
Fontes contra Solifugas.	ibid. 9	Fossilia cur occulta in terræ visceribus.	2.2.7
Fontes mortiferi.	102.2.29	An habeant formam substantialem.	26.2.5
Fontes Æthiopie Troglodytica.	103.1.32	Fossilia sunt substantiæ naturaliter de nouo generabiles.	ibid.
Fontes duo veritatis, & erroris symbola.	ibid. 2. init.	An constent formis elementorū.	ibid. 6. & seq.
Fontes Paphlagoniæ, & agri Caleni.	109.1.77	An habeant formam totius mixti distinctam à formis elementorum.	27.2.11
Fontes memoriæ, & obliuionis.	ibid. 2.81	An sint animata.	28.1.13
Fontes Lusitani.	110.1.85	Fossilia non esse in igne elementari quo probetur.	49.1.11
Fontes qui inficiunt.	111.2.99	Fossilia an generentur in aëre.	55.2.18
Fontes Sardinia.	112.2.103	An generentur in aquis.	57.2.4
Carrinenses.	114.2.116	Quot modis misceantur aquis thermalibus.	84.2.9
Arabia, & Phrygia.	ibid.	Fossilia sui coloris.	130.1. init.
Tamarici.	ibid.	Fossilia imitantia alienum colorem.	ibid.
Fontes falsi.	302.1.6	Fossilia quæ habent duos colores.	ibid. 19
Pegafæi.	ibid. & seq.	Habentia colores tres.	ibid. 20
Salsi in Saxonia.	ibid. 2. post init.	Habentia plures colores.	ibid. 21
Salsi Theutonia.	ibid. med.	Mutantia colores ad inclinationes.	ibid. 22
Bituminosi.	361.1. fin.	Fossilia quæ reddant imaginem.	131.1.2
Fontes pro speculis mysticè.	460.1.4	Quæ pro imagine reddant vmbra.	ibid. 3
Fontes olei.	475.1. init.	Fossilia dulcia.	ibid. 4
Forma quid sit.	25.2.2.	Pinguia, amara.	ibid.
Forma non est tota essentia compositi.	26.1.4	Salsa, acrida.	ibid.
Formam educi de potentia materiæ quid sit.	ibid. init.	Astringentia, acida.	ibid.
Formæ plures possunt esse simul.	27.2.10	Fœrentia.	ibid. 2.6
Formarum diuissio.	26.1. init.	Benevolentia.	ibid.
Formas substantiales dari.	ibid.	Fossilia quæ humore liquefcunt.	132.1.11
Formica succino inclusa.	409.1.6	Quæ liquefcunt igne, vel humore.	ibid. 13
Formica Indica erunt aurum.	6.1. init.	Quæ humore mollescunt.	ibid.
Formosorum mutus aspectus quid efficiat.	365.1.1	Quæ humectentur.	ibid. 2.14
Formosorum aspectus, instar naphthę ignem accendit.	375.2. init.	Fossilia lenta, & glutinosa.	ibid. 15
Fornaces vitrariorum.	419.2.1	Flexibilia.	ibid.
Fornaces, ubi vitro conficiendo tres sunt vsui, describuntur quales, & quantæ sint.	ibid. 2	Friabilia.	ibid.
Fortis & iusti descriptio.	186.1. init.	Fragilia.	ibid.
Eorum laus.	ibid.	Impressionis capacia.	ibid. 16
Fortuna.	277.1.11, 12	Sculptilia.	ibid. 17
Quid sit.	276.1.1, 2. & seqq.	Tornatilia.	ibid.
Fortuna ex tabula Cebetis Thebani.	ibid. 3	Limabilia.	ibid.
Fortuna manens quid.	ibid. 2.10	Fossilia varias rerum figuras exprimunt.	134.2.36
Viscosa quid.	ibid.	Fossilium notitia ad intelligentiam sacrarum	
Fortuna sedens Apellis.	277.1. init.	Scripturarum confert.	6.2
Fortuna Smyrnea ex Pausania.	ibid. 2.17	Fossilium materia remota.	22.1.4
Ægyra qualis ex Pausania.	ibid.	Materia propinqua.	ibid.
Fortuna vitrea quæ.	ibid. 18 & 224.1.13	Quanam illa sit.	23.1.8
Fortuna quàm fallax.	277.2.19	de Fossilium materia proxima septem sententiæ.	ibid. 9
Fortuna aurea quæ.	ibid. 20	Aristotelis sententia præfertur reliquis.	24. 2.15
Fortuna mutatoria Principum.	ibid.	Aliorum Philosophorum sententiæ reuocantur ad nostram, quæ est Aristotelis.	ibid. 16
Fortuna benigna in Romanos.	278.1.24	de Fossilium causa efficiente vulgi error.	36.2.1
Fortuna, & artis mutus amor.	266.2.1	Refellitur.	ibid. 2
Fortuna, & artis concordia impugnatur.	267.1.5	de Fossilium ortu Trismegisti sententia defenditur.	38.2.5
Eadem defenditur.	ibid.	Fossilium causæ efficientes quæ.	40.2. & seqq.
Fortunam non solum in pictura, sed etiam in aliis artibus locum habere.	ibid. 6	Fossilium causa finalis.	47.1.3
Fortuna cæcitas.	276.1.1	Fossilium locus non est in igne elementari.	50.2.17
Sexus.	277.1.1	Fossilium pater cælum, mater terra.	117.2.14
Imagines variæ.	ibid. 13	Varietas, & opulentia.	118.1. init.
Fortuna imago apud Scythas.	ibid. 2.16	Venæ.	122.1.3
Fortuna descriptio ex Percio.	ibid. 18	Fossilium venæ ubi sint meliores.	ibid. 2.5 & seqq.
Fortuna & virtutis certamen.	ibid. 21	Fossilium diuissio.	129.1.2 & seqq.
Fortuna pictura ex Plutarcho.	278.1.23	Quot modis fiat.	ibid. 2.11
Fortuna prosperæ symbolum.	379.1.19		
Fortuna ludibriis quomodo occurrendum.	432. 2.2		
Fossile mixtum quid.	140.2.30		



# Index Rerum,

Vis differentiae in diuidendo. *ibid.* 12  
 Platonis praeceptum de diuisione. *ibid.* 13  
 Quae diuisio sit optima. 130.1.15  
 Auctoris sententia de diuisione fossilium. *ibid.* 16  
 Fossilium differentiae. *ibid.* 17  
 Color. *ibid.* 18  
 Fossilium quae transluceant, fulgeant, niteant. *ibid.* 2.1.1.  
 Fossilium nitor. 131.1.2.  
 Sapor. *ibid.* 4.  
 Odor. *ibid.* 2.6  
 Calor, frigus, humor, siccitas. *ibid.* 8  
 Fossilium rerum quae pingues, & macrae. 132.1.9  
 Quae spissae, & rarae. *ibid.* 10  
 Quae durae, quae molles. *ibid.*  
 Quae asperae, quae laeues. *ibid.*  
 Quae graues, quae leues. *ibid.*  
 Quae possint comprimi. 133.1.18  
 Quae densari. *ibid.*  
 Quae trahi. *ibid.*  
 Quae duci. *ibid.* 19  
 Quae imprimi. *ibid.*  
 Quae findi. *ibid.*  
 Quae ardere. *ibid.* 20  
 Quae non ardere. *ibid.*  
 Quae comburi. *ibid.*  
 Quae liquari. *ibid.*  
 Quae moueantur in aceto. *ibid.* 21  
 Quae in aqua bullas agant. *ibid.*  
 Quae aquae innatent. *ibid.* 2. init.  
 Quae succum reddant coti attrita. *ibid.*  
 Quae tingant metalla. *ibid.* 22  
 Quae colores suos aliis largiantur. *ibid.* 23  
 Quae ferrum acuant, quae trahant, quae abigant. *ibid.* 24  
 Quae prosint pesti. *ibid.* 25  
 Quae sistant sanguinem. *ibid.* 26  
 Quae fortum iuuent. *ibid.*  
 Quae moueant vomitum. *ibid.*  
 Quae exsiccant. *ibid.*  
 Quae calefaciant. *ibid.*  
 Quae refrigerent. *ibid.*  
 Quae molliant. *ibid.* 27  
 Quae durum reddant. *ibid.*  
 Quae tumores discutiant. *ibid.* 28  
 Quae cicatricem inducant. *ibid.*  
 Quae minuant carnem. *ibid.*  
 Quae reprimant, & discutiant. 134.1. init.  
 Quae abstergant, & astringant. *ibid.*  
 Quae lethifera sint. *ibid.* 34.  
 Fossilium figura,  
 Plana. *ibid.* 31  
 Rotunda. *ibid.*  
 Semispherica. *ibid.*  
 Cylindrica. *ibid.*  
 Meta. *ibid.* 32  
 Turbo. *ibid.*  
 Triangularis. *ibid.* 33  
 Quadrata. *ibid.*  
 Sexangula. *ibid.*  
 Fossilium quaedam rerum figuras exprimunt. *ibid.* 34  
 Fossilium quantitas. *ibid.* 2.40  
 Vires magicae. *ibid.* 41  
 Fossilium mixtorum ortus. 140.2.31  
 Fossilium mixtorum, & compositorum genera. 141.1.32

F R  
 Frigidarium. 76.2.9  
 Frigus fossilium. 131.2.8  
 Frondes in lapidem conuersae. 60.1.11  
 Frondes in pisces mutatae. 110.2.89  
 F V  
 Fucatio qualis sit culpa. 207.2.42  
 Fucatio passiva inter omnes ornatus muliebres. *ibid.* 44  
 Quibus casibus sit licita. *ibid.*  
 Fucus ex cerussa, & purpuris an liceat. 205.2.24  
 Fuci nuptis an liceant. 207.1.39  
 An liciti S. Thomae, & Caietano. *ibid.* 2.42  
 Fuci sponfarum Christi qui. 256.1.8  
 Fuci Ouidiani. *ibid.* 2.13  
 Fucorum damna. 205.2.25. & seqq.  
 Fucorum usus qui licitus, qui vero sit illicitus. 255.2. post init.  
 Fucos interdum imperari, non à Venere, sed ab ambitione. *ibid.* 2  
 Fucos quandoque parari licite. *ibid.* 3  
 Fullones qui. 146.1.1  
 Fullones quibus terris vtantur. *ibid.* 2  
 Fullones Germanici quibus vtantur terris. *ibid.*  
 2.4  
 Fullones non tentari podagrâ. *ibid.* 6  
 Fullonibus lemmiam terram inseruire. *ibid.* 5  
 Fullonia inuentor quis. *ibid.* 1.1  
 Fulloniae praestantia. *ibid.*  
 Operationes. *ibid.* 2.3  
 Fulmen haberi inter Sacra. 346.1.8  
 Sacrum cur. *ibid.* 10  
 Fulmine icti diuinitus. *ibid.*  
 Fulminis causa finalis. *ibid.*  
 Fulmina an excutiantur Dei nutu. 347.1.15  
 Qua vi torqueantur. *ibid.* 16  
 An Dei decreto feriant. 410.2.14  
 Fulminum casus. *ibid.*  
 Fulminare Deum contra Lucretium, & Senecam. 347.2.17  
 Fundamenta gemmae caelestis Hierosolymae. 2.2.15  
 Funis, qui incensus nec fumum, nec odorem edat, quomodo parandus. 388.2.56  
 285.1.13  
 Funera mulier quae. 174.1.16  
 in Funere varij colores vsitati. 78.1.18  
 Furia ex balneis, eorumque poena. 15.1.2  
 Fustilia an, & quomodo ab initio mundi fuerint condita. 3.1.1  
 Fusilium & gemmarum nulla mentio in prima creatione.

G A  
 G Adaremus lacus. 103.1.31  
 G Gages. 355.1.3 & 517.2. init. & seqq. *ibid.* 4  
 Quod sit bitumen. 359.2.4  
 Gages bitumen politum. 369.1. init.  
 Gages ubi sit frequentissimus. 377.1.1  
 Gages genus bituminis. *ibid.* 2  
 Gages ubi gignatur. *ibid.* 2.5 & 378.1.9  
 Gages optimus quis. *ibid.*  
 Gages gummeus. *ibid.*  
 Paleas trahit. *ibid.*  
 Serpentes fugat. *ibid.*  
 Ardet igni, & fumum edit sulphureum. *ibid.* 10  
 Accenditur aqua, & oleo restingitur. *ibid.* 10  
 Quomodo ardeat aqua, & oleo restingatur. *ibid.* 11  
 Gages



## & Verborum.

Gagates ligni vsum præstat ad ignem. <i>ibid. 1. init.</i>	Garum fastorum Mart. <i>ibid. 14</i>
Gagates daemonicos prodit. <i>ibid. 12</i>	Garum corruptum & ouum corruptum similiter fœtere. <i>ibid. 15</i>
Vimbram reddit pro imagine. <i>ibid.</i>	Garum arcanum quid. <i>ibid. fin.</i>
Virginitatem deprehendit. <i>ibid.</i>	Garum pretiosa sanies Senecæ. <i>326.1.12</i>
Quas mulieres cogat meiere. <i>ibid.</i>	Gari vires. <i>325.1.18</i>
Gagates virtutis symbolum. <i>ibid. 13</i>	Gari vñs desit apud nos; at viget apud Turcas. <i>ibid. 20</i>
Symbolum pœnitentiæ, & caritatis. <i>379.1.18</i>	Gari species Biscoliæ. <i>ibid. fin.</i>
Symbolum prosperæ fortunæ. <i>ibid. 19</i>	Gari materia, & ortus. <i>324.1.1</i>
Symbolum boni exempli. <i>ibid. 20</i>	Gari multa genera. <i>ibid. 3</i>
Sacræ Scripturæ symbolum. <i>ibid. 2. init.</i>	Eius vires. <i>ibid. 2. init.</i>
Gagates, thracius, & obsidianus in quo differant. <i>381.1.9</i>	Gari odor Martiali. <i>325.1.10</i>
Gagates idem est qui thracius. <i>ibid. 1.10</i>	Fœtor eadem. <i>ibid. 12</i>
Gagates aliquis est carbo. <i>382.1. fin.</i>	Gari plura genera. <i>ibid. 2.16</i>
Gagates quid, & quomodo trahat. <i>ibid. 2.13</i>	<i>Gastides.</i> <i>606.1.40</i>
Gagates oleo restinguitur. <i>395.2.112</i>	<i>Gastromantia</i> species superstitionis. <i>466.1.18</i>
Gagatæ nomina. <i>377.1.1</i>	<i>Gaurus</i> mons ardens. <i>119.2.25</i>
Gagatis genus, & materia. <i>ibid. 3</i>	G E
Durities. <i>ibid. 2.4</i>	<i>Gecolitus.</i> <i>607.1.57</i>
Vis medica. <i>ibid. 6, 7, 8</i>	<i>Geluchalat</i> lacus. <i>115.1.11</i>
Vñs, & proprietates, <i>378.1.9</i>	<i>Gemma.</i> <i>541.1.1</i>
Fumus. <i>ibid. 2. post init.</i>	Quid sit. <i>ibid. 2.2</i>
Oleum. <i>ibid.</i>	Gemma Samothracia quod bitumen. <i>355.2. init.</i>
Symbolum. <i>ibid. 13</i>	Gemma Iouis. <i>606.1.42</i>
Gagatæ vis quomodo impediatur. <i>382.2.14</i>	Gemmae duodecim Rationalis Aaronici. <i>2.2.15</i>
Gagatis speculum. <i>458.1.3</i>	Gemmae anulorum olim erant symbola. <i>7.2</i>
Gagatem esse lapidem. <i>377.1.3</i>	Gemmae duodecim Apocalypscos quid desig- nent. <i>ibid.</i>
Esse bituminis genus. <i>ibid.</i>	Gemmae bituminosæ. <i>414.1.1</i>
ex Gagatæ sunt globuli ad preces numerandas. <i>378.1.11</i>	Vitræ & factiæ quomodo à veris discernap- tur. <i>421.2.7</i>
<i>Gagatronica.</i> <i>606.2.54</i>	Gemmae è crystallo tinctæ quomodo à veris dis- cernantur. <i>ibid.</i>
<i>Galactites.</i> <i>522.2.2 &amp; 606.1.39</i>	Gemmae cur primitus sculpi præcipiebantur à sapientibus, & quod iuuamen in gemmarum imaginibus. <i>544.1.4</i>
<i>Galericides.</i> <i>ibid. 2.55</i>	Gemmae alligatæ, & suspensæ an habeant vim in- fluendi. <i>ibid. 2.6</i>
<i>Galatia.</i> <i>604.1.21</i>	Gemmae ad quot genera reuocentur, attenda va- rietate colorum. <i>ibid. 1.3</i>
<i>Galenus</i> quid. <i>257.2. fin.</i>	Gemmae virides. <i>ibid. 4</i>
<i>Galeus</i> fl. <i>92.2.13</i>	Rubæ. <i>ibid. 5</i>
<i>Gallilei</i> telescopium. <i>48.1.5</i>	Purpureæ. <i>ibid. 6</i>
<i>Gallieni</i> Imp. locus de Afriæ aphronitro. <i>326.2.4</i>	Candidæ. <i>ibid. 7</i>
<i>Gallus</i> Phrygiæ fl. <i>100.1.5</i>	Nigræ. <i>ibid. 8</i>
<i>Gallus</i> præsertim albus cur terreat leonem. <i>176.1.8</i>	CrySTALLINÆ. <i>ibid. 9</i>
<i>Gallus</i> Archiducis Austriæ Medicus quid de sti- bio notauerit. <i>225.2.48</i>	Auræ. <i>ibid. 2.10</i>
Galli exacti priuilegia. <i>101.2. fin.</i>	Varia. <i>ibid. 1.1</i>
<i>Gallorum</i> mos in lauandis pueris. <i>73.2.32</i>	Gemmae quæ solent recenseri ordine alphabeti- co. <i>ibid. 1.1. &amp; seqq.</i>
De istiusmodi more Galeni sententia. <i>74.1.34</i>	Gemmae extra ordinem alphabeticum. <i>546.1.14</i>
<i>Galaxia.</i> <i>48.1. fin.</i>	Gemmae quæ referunt figuras animalium. <i>ibid. 15</i>
Per quæ astra excurrat. <i>ibid. 2. init.</i>	Gemmae sacræ. <i>ibid. 16</i>
<i>Galaxia</i> est in cœlo supra lunam. <i>49.2.13</i>	Superstitiosæ. <i>547.1.17</i>
Excusatur Aristotelis error de loco galaxiæ. <i>ibid. fin.</i>	Veræ, & adulterinæ. <i>ibid. 18</i>
<i>Galaxiæ</i> locus. <i>51.1.20</i>	Iuniores, & seniores. <i>ibid. 2.20</i>
<i>Ganges</i> fl. <i>92.2.13 &amp; 1.1.2</i>	Cæcæ. <i>ibid. 2.1</i>
<i>Garamantum</i> fons. <i>105.1.51</i>	Physes. <i>ibid. 2.2</i>
<i>Garancia</i> de colore rubiæ. <i>238.1.43</i>	Gemmae duodecim Rationalis Aaronici. <i>548.1.1</i>
<i>Garolaum.</i> <i>325.2.16</i>	Gemmae Apocal. 21. an respondeant gemmis Exodi 28. <i>ibid. 2.4</i>
<i>Garum</i> quid. <i>322.1.2, 3 &amp; 323.2.18 &amp; 324.1.2 &amp; 225.1.7, 9</i>	Gemmae duodecim Apoc. ad quod genus gem- marum reuocandæ sint. <i>549.1.7</i>
Et quotuplex sit. <i>325.2.17, 19</i>	Gemmae Apocalypsis quæ, & quo ordine sint nu- merandæ. <i>573.1.1</i>
Garum sociorum quid. <i>324.1.3, 4</i>	
Garum vbi optimum. <i>ibid.</i>	
Garus, & garum in vtroque genere dici. <i>ibid. 20</i>	
Garum ex pisce scombro cur appelletur garum sociorum. <i>ibid. 2.7</i>	
Garum falerno mixtum Martiali. <i>225.1.11</i>	
Garum nobile pluribus. <i>ibid. 13</i>	



# Index Rerum,

An respondeant gemmis Rationalis.	ibid.2	Glaciei enigma.	427.2.14
An perierit notitia gemmarum tam Ratio-	ibid.	Glarea ortus, & materia.	283.2.2
nalis, quam Apocalypsis.	ibid.	Glastum herba vbi reperitur	196.1.12
& an cognitio illarum gemmarum sit diffi-	ibid.	Glasti vires.	ibid. init.
cilior nostra tempestate, quam Hieronymi,	ibid.	Gleba bituminis ouo maiores.	358.1.9
& Augustini tempore.	ibid.	Glessaria insula.	358.2.2
Gemmae Apocalypsis an fuerint Orientales, vel	ibid.	Glessum dictum succinum.	ibid.
Occidentales, vel alterius regionis.	ibid.3	Globuli crySTALLINI ad preces.	430.1. fin.
Fuerintne mares, vel foeminae.	ibid.	Gloria est virtutis vmbra.	378.2.15
Quarum rerum sint symbola.	ibid.3	Glossopetra.	602.2.9
Gemmarum & fusilium nulla sit mentio in pri-	3.1.1	Gluten pro subactu aquario, quale.	258.2.17
ma creatione.	3.1.1	Glycypicros quid.	365.1.1
de Gemmarum mysteriis quid sentiant Bercho-	7.2	G N	355.1.8
rius, Rueius, Paschasius.	7.2	Gnidij nodi qui.	355.1.8
de Gemmarum significatione quid sentiant Cor-	ibid.	G O	
nelius à Lapide, & Alcasarius.	ibid.	Godolena à sponso Bertulfo Flandro necata.	342.
Gemmarum vires vnde oriuntur.	40.2.10	2. ante fin.	
Gemmarum colores intra profunditatem perspi-	163.1.13	Gonij fons.	114.1.13
cui.	163.1.13	Gonio petra.	602.2.10
Gemmarum patria.	542.2.7	G R	
Gemmarum colores, durities, porositates vnde.	543.1. init.	Gramen oculis vtile.	177.2.11
Gemmarum ortus, & origo.	542.1.4	Granatum.	600.2.4
Cause internae, & efficiens.	ibid.5	Granatum vbi reperitur.	601.1. init.
Causa finalis.	ibid.6	Granati proprietates.	ibid. post init.
Gemmarum utilitates qua causa oriuntur.	543.1.10	Color.	606.2.4
Gemmarum imagines, & sigilla.	ibid.2.1	Species.	ibid.
Ad quam spectent scientiam.	ibid.	Grando quo tempore generetur facilius.	45.1.12
Gemmarum imago quoruplex sit.	ibid.2	Grando in suis quid.	596.1. med.
Gemmarum genera.	545.1.1	Granum bis tinctum quid.	234.1.5
Gemmarum multitudo qua via possit ordinatè	ibid.2	Granum tinctorium.	ibid.
reuocari ad certa capita.	ibid.2	Gratia tarda est ingrata.	106.2.66
Gemmarum Rationalis notitia an perierit.	548.	Gratia gratum faciens, est pulchritudo anima.	
1.3		376.1.15	
Gemmarum duodecim cognitio an sit difficilior	ibid.1.5	Gratie diuinae suauitas.	398.1. init.
nostra tempestate, quam tempore Hieronymi,	ibid.1.5	Gratiarum simulachrum.	475.1.7
& Augustini.	ibid.1.5	Gratias prisci pinxere, & sculpsere vestitas, non	
in Gemmarum proprietatibus peruestigandis an	ibid.6	nudas.	275.1.7
ad Gemmarum duodecim Apocalypsis perfe-	ibid.6	Grave, & leue simpliciter quid sint.	97.2.43
ctam notitiam quid referat.	549.1.8	Quid secundum quid.	ibid.
Plato an probabiliter legerit aliquid de duo-	ibid.9	An differant specie.	ibid.
decim gemmis Rationalis.	ibid.9	Gravia in aqua proiecta cur non mergantur.	98.1.47
Gemmarum 12. Rationalis symbola.	162.2.10	Granitatus, & leuitatis causa quæ.	97.1.44
Gemmarum, & Patriarcharum duodecim ordo	ibid.11	Grylli in pictura quid.	172.1.17
quis.	ibid.11	Gryphes auri custodes in Scythia.	5.2.21
Gemmarum duodecim Rationalis ordo.	586.1.2	G V	
Gemmarum Apocalypsis expositio mystica.	ib.2.1	Gutturra foeminarum monstrosa.	103.1.35
Gemmis an insit aliqua virtus.	543.1.9	Gutturones.	ibid.33
de Gemmis Apocalypsis Canticum.	587.2	G Y	
Gemmas à stellis fixis effici.	37.2.1	Gyga annulos.	1.1.3 & 39.1. init.
Secundas stellas fixas dici.	ibid.	H A	
Gemmula carbunculi.	7.2	H	
Gemmarum vtuntur tripela.	147.2.5	Habitus vnus, actus alij possunt esse nobi-	
Generatio vnus est corruptio alterius, & contra.	16.1.5	les, alij fordidi.	17.1.15
Genialis lectus Romanis.	374.2. post init.	Habitus idem an possit esse simul practicus &	
Gemmarum.	399.1.7	speculatiuus.	19.1.30
Geodes.	526.2.28	Habitus specificatur ab obiecto.	20.1.1
Geometria pictura necessaria.	161.1.4	Hamabites.	521.1.15
Geryonis oraculum tali aurei.	87.1. fin.	Hæmathitarum genera quinque.	ibid.
Gerachides.	606.2.56	Halec, siue alec quid.	323.1.6,7
G I		Halinitrum magis quatit, quam sulphur.	332.2.
Gigantes visi flagrante Vesuuio.	119.1. fin.	post init.	
Gion flumen generans lapides.	514.1.8	Quomodo purgetur.	ibid.28
G L		Halinitrum medium inter sal & nitrum.	ibid.29
Glacies Maris.	459.2.13	Halinitrum quomodo excipiat.	ibid. fin.
		In igne positum crepitat.	333.1. init.
		Ex quibus rebus fiat.	ibid.31
		Facile concipit ignem.	ibid. fin.
		Vlti	



# & Verborum.

- Vfui effe ad bombardas. *ibid.* 2. init.
- Halinitrum, & falnitrum non differre. *ibid.* 32
- Halinitri, seu falnitri vis. 33. 2. 2. init.
- Ortus & materia. *ibid.* 29
- Natura. 33. 1. 30
- Additamenta. *ibid.* 2. ante init.
- Halitus quid. 23. 2. 12
- Quotuplex. *ibid.*
- Extrahitur ab omnibus elementis. *ibid.*
- 14
- Halitus non differunt specie ab elementis, à quibus abstrahuntur. 25. 1. 2
- Cirò redeunt ad statum elementi, à quo abstrahuntur. *ibid.*
- Halitus, quibus miscentur aquæ thermæ. 84. 1. 5
- Halmer idem quod muria. 323. 2. 12
- Halmitruga genus nitri. 326. 2. 4
- Hammonis cornu. 606. 1. 41
- Harpag. 399. 1. 5
- H E
- Hebraeorum Pontifex. 590. 2. fin.
- Hebrus fl. Thraciæ. 1. 1. 2
- Hecla mons. 119. 2. 25
- Hedera frigida loca amat. 372. 2. 6
- Helga mons. 119. 2. 25
- Heliades in arbores veræ. 400. 2. 19
- Heliades vel in populos, vel in aluos veræ. 401. 2. 27
- Heliadum lacrymæ. 400. 2. 19
- Heliotropium. 35. 2. 4. & 604. 1. 10
- Helleborus, siue veratrum. 504. 2. sub fin.
- Helixina herba qualis. 243. 2. 16
- Hephestia Lemni vrbs. 148. 2. 3
- Hephesti montes. 119. 2. 23
- Herba orientis in Apono. 87. 2. 4
- Hercules in biuio Ciceroni. 108. 1. 69
- Hercules ex biuio Socrati, & Xenophonti. *ibid.*
- Hercules auersus Apellis. 274. 2. 15
- Hermis vnguentum quod. 387. 1. 38
- Herodiani templo auri copia quàm multa. 2. 1. 10
- Herodis templum Salomonis templo nobilius. 2. 1. 10
- Hesperidum mala aurea. 5. 2. 20
- Hesperidum virgines succinum legere. 404. 2. fin.
- Hesperidum hortum succino abundare. 405. 2. 1
- Hesperius pro Hispano. 325. 1. 9
- Hexeconalibus. 602. 2. 11
- H I
- Hiera flagrans. 119. 2. 23
- Hierapolis antrum. 102. 2. 3. & 120. 2. 31.
- Hieronymi pœnitentis incendium intestinum. 214. 2. 23.
- Himerus symbolum consuetudinis. 95. 1. 28
- Hirudo. 504. 2. post init.
- H O
- Homerus fons ingeniorum. 143. 1. init.
- Homeri catena. 12. 4
- Origo. 125. 1. 1
- Homo ligneus quomodo nauiculam moueat, & mulieres decipiat quasi futura illis prænu-  
cians. 536. 2. 33
- Homini faciem ex gypso quis primus fin-  
xerit. 146. 1. 9
- Homini terrena & caduca conditio. 156. 2. 2
- Honoris templum. 107. 2. 69
- Hora lauandi in balneis. 79. 1. init.
- Hora equos Solis iungunt. 400. 2. 12
- Horatius canit auri damna. 512. 18
- Hordei grana humi proiecta vbi subsaltent. 372. 2. 6
- Horologium sciothericum quomodo fiat benefi-  
cio speculi. 455. 2. 1
- Horologium speculare tot facies ostendens,  
quot sunt horæ dici. *ibid.* 2
- Horologium in annulo Caroli V. mysticè. 456. 1. 6
- Horologium sub forma crucis. *ibid.* 2. 10
- Horologium Crucis Iesu Christi. *ibid.* 11
- Passionis Christi. *ibid.* 12
- Achaz Regis. 457. 1. 14
- Horologij catoptrici figura. 456. 2. 10
- Eius figura mysticè. *ibid.* 11
- Horologij 24. horæ mysticè. *ibid.*
- Horologia vitrea. 425. 1. 16
- Horologiorum sciothericorum partitio. 456. 1. fin.
- Horologiorum formæ diuersæ. *ibid.* 2. 9
- Hortus balsami in Ægypto. 100. 2. 10
- Hortum Hesperidum succino abundare. 405. 2. 1
- Hosij specula execranda. 464. 2. 5
- H V
- Humor fossilium. 131. 2. 8
- H Y
- Hyacinthus. 582. 2. 1
- Hyacinthus cui aptetur Apostolo. 584. 1. 8
- Cui articulo Symboli respondeat. *ibid.* 9
- Quomodo congruat art. vndecimo de remis-  
sione peccatorum. *ibid.* 10
- Hyacinthi ortus. 583. 1. 2
- Genera. *ibid.* 3
- Hyacinthi optimi color. *ibid.* 4
- Hyacinthi cæruleus color, quàm sit intensus. *ibid.* 2. init.
- Hyacinthi proprietates & vires. *ibid.* 6
- Expositio mystica. 587. 1
- Hyacintho quæ gemma Rationalis respondeat. 584. 1. 7
- Hydragryum. 616. 2. 1
- Hydrogarum. 325. 2. 16
- Hyana. 565. 2. med.
- Hyania. 602. 2. 12
- Hyalum esse vitrum. 168. 1. 6
- Hydrolaum quid. 481. 2. med.
- Hypanis aquæ amaræ. 94. 2. med.
- Hypanis voluptatis symbolum. *ibid.* 26
- Hypocaustum. 77. 1. 12. & *ibid.* 2. med.
- Hypocausti calor. *ibid.* 13
- Hypocausta, seu laconica. 86. 2. 21
- Hysgimus color purpureus sit ex hysge herba. 238. 1. 42
- I A
- Iacula ignita iacit Æthiops in Monachum. 220
- Ialysi pictura qualis fuerit, opiniones variæ. 271. 2. 23
- Ianibina. 170. 1. 29
- Ianua coeli Maria. 462. 2. 12
- Iason & Medea. 12. 2



# Index Rerum,

*Iaspis.* 2.16 & 8.2 & 560.2.1 & 573.2.1  
Iaspis Fidei Symbolum. 7.2  
Iaspis omnium præstantissimus quis. 561.5  
Iaspis cui Patriarchæ aptetur. 562.2.10  
Cui aptetur Apostolo. ibid.11  
Quomodo congruat primo articulo Sym-  
boli. 573.2.1  
Quadrat Nephthali. 586.2.8  
Iaspidis genera. 560.2.2  
Ortus, & color. 561.1.3  
Color præcipuus quis. ibid.4  
Iaspidis magnitudo. ibid.2.6  
Genus accommodatus ad vsum sacrarum liti-  
erarum quod. ibid.7  
Iaspidis quælibet species nativum colorem non-  
nihil varium habet. ibid.8  
Iaspidis proprietates. ibid.9  
Explicatio mystica. 586.2.1

IC

*Icon saxum.* 517.1.9

ID

*Idai.* 606.1.32  
*Idem* manens idem, quomodo operetur idem.  
39.2.7

IE

*Iesus crucifixus,* Philosophia Bernardi. 371.1.2.1  
Iesu nomen est cibus. 487.3.5  
Est medicina. ibid.36  
Iesu nomen quam salutare. ibid.

IG

*Ignis* elementaris an sub cœca Luna. 2.2.1. init.  
An sit locus fossilium. 48.1.4  
An sit in concavo Lunæ. ibid.  
Ignis est bene meritis de fossilibus. 50.2.17  
Ignis elementaris locus. ibid.18  
Magnitudo. 51.2.23  
Figura. ibid.24  
Ignis figura pyramidalis, symbolum humilitatis.  
52.1.1. init.  
Ignis, ac æther differunt. ibid.26  
Ignis subterraneus. 72.1.22  
Quomodo accendatur. ibid.  
Sicne pruna, an flamma. ibid.  
Cur non extinguitur. ibid.25  
Ignis parvus cur magno feruori sufficiat. ibid.26  
Ignis ex olea noxius. 77.1.12  
Ignis aquam comburens, stupam non combu-  
rens. 349.1.1. init.  
Ignis pro Deo Chaldæis. 373.2.13  
Ignis consensum, de Deo. ibid.  
Ignis à Christo in terram missus. ibid.  
Ignis ex ossibus leonis, & ex filice. 382.2.1  
E speculo, & Sole. ibid.  
Ignis qui sputo accenditur. ibid.  
Ignis ex quo ftercore. 383.1.12  
Ex attritu lignorum. ibid.  
Ignis artificialis quid, & quotuplex. ibid.3  
Ignis artificialis materia. ibid.  
Diuisio. ibid.4  
Ignis artificialis fornacis Babylonicæ. ibid.2.5  
Ignis artificialis Cæsari Dictatori, & Hirtio, &  
aliis. ibid.7. & seqq.  
Ignis Græcus quid. 384.2.1.8  
Non differt ab igne artificiali. ibid.  
Ignis qui sputo accenditur. 385.1.12  
Ignis quem sol accendat. 389.1.5.8  
Ignis Perpetuus arte humana an dari pos-

fit. 390.1.1  
Ignis perennis Hebræorum. ibid.  
Ignis Veltæ. 391.1.1. init. & seqq.  
Ignis perennis in Britannia. ibid.72  
In Libya. ibid.  
Ignis vigil Ammonis. ibid. fin.  
Ignis perennis Indorum. ibid.2.74  
Ignis adorata à Persis. ibid.75  
Ignis Perlarum perennis. ibid.  
Ignis perennis Delphis, & Athenis. ibid.  
Ignis perennis ad Megarum. 392.1.7.8  
Ignis perennis Chaldæorum, Medorum, & Assy-  
riorum. ibid.  
Ignis perennis origo apud Ægyptios. ibid.79  
Ignis vigil statio. ibid.  
Ignis stellarum materia. ibid.80  
Ignis Promethei. ibid.81  
An fabulosus. ibid.82  
Ignis perennis vrnæ Pacuinæ. ibid.  
Ignis perennis phialæ Neapolitanæ. 393.1.86  
Ignis Vestæ sæpe extinguitur. ibid.87  
Ignis Vestalis quando cessat omnino. ibid.92  
Ignis perennis quo pacto dari possit. ibid.1.23  
Ignis qui aëre viso accenditur. ibid.93  
Ignis perennis quomodo patandus. 394.1.95  
Ignis æternum duraturus quomodo accenden-  
dus. ibid.96  
Ignis perennis mysticè quid. ibid.97  
Ignis perennis mysticè quomodo accendendus.  
ibid.98  
Ignis extinguitur coriis crudis, ferro & cenor-  
nibus. ibid.2.101  
Extinguitur aceto. ibid.  
Cœno, aceto, alumine, visco & ouo extin-  
guitur. ibid.102. & 395.1.105  
Ignis quanta aqua extinguitur. ibid.2.111  
Ignis è malleolis iactus puluere consopitur.  
ibid.112  
Ignis maior extinguit minorem. ibid.113  
Ignis Veneris aceto Christi extinguitur. 396.2.  
122  
Extinguitur mortis puluere. 397.1.123  
Lacrymarum aqua extinguitur. ibid.2.125  
Ignis expositus radiis Solis minus validus est.  
450.1. post init.  
Ignis subterranei pabulum. 721.1.44  
Motus. ibid.2.15  
Respiratio. ibid.  
Ignis subterranei vsum. 118.1.16  
Causa, origo, natura, pabulum. ibid.2.16  
Ignis subterranei pabulum est bitumen. 363.1.6  
Ignis Græci modi prior, & posterior. 384.2.19.20  
Ignis Græci vis. 385.1.122  
Eius inuentor quis. 386.2.35  
Ignis fomes, seu causa quomodo paretur. ibid.36  
Ignis artificialis aquæ administretur. 390.1.67  
Ignis sub aqua ardens apodosis. ibid.  
Ignis quem Sol accendit, apodosis. 392.1. fin.  
Ignis inuentor. 395.2. fin.  
Ignis artificialis symbola. ibid.1.104  
Igni albumen oui resistit. ibid. & seqq.  
Ignem quæ resistit. 364.2.10  
Ignem bituminis aquis augeri. 373.2.13  
Ignem esse symbolum Dei. 374.1.1. init.  
Esse amoris symbolum. 375.1. post init.  
Esse symbolum amoris etiâ diuini. 392.1.81  
Ignem optimè seruati ferulis. Ignem



## & Verborum.

- Ignem perennem arte humana dari posse. *ibid.*  
 2.83  
 Ignem non esse materiam stellarum. 393.2.89  
 Ignem extinguere quæ valeant. 394.2.100  
 Ignem exstinguit Salamandra. 395.1.104  
 Ignem naphthæ extingui puluere, & aridis. *ibid.*  
 2.111  
 Ignem modicum extingui sole. *ibid.* 113  
 Ignem motu excitari. 448.1.1  
 Ignem Solis excitari lumine. *ibid.* 2  
 Igne Veneris non vritur linum viuum pudicitia.  
 397.1.124  
 Ignes artificiales non omnes spectare ad minera-  
 logiam. 382.2.1  
 Ignes artificiales qui spectent ad mineralogiam.  
 383.1.2  
 Ignes artificiales priscis noti. *ibid.* 2.5  
 Ignes artificiales pro festiuis diebus. 387.1.38  
 Ignes artificiosi qui in aquis ardent. 390.1.65, 66  
 Ignes perennes plures olim fuisse. 392.2.84  
 Ignes priscorum fuisse perennes per equipollen-  
 tiam. 393.1.85  
 Ignium riuui. 119.2.23  
 Ignium priscorum perennitate defecisse. 393.1.85  

I L

 Ileo qui. 481.1.14  
 Ilias Homeri. 14.2.med. & 461.2.7  

I M

 Imago amoris. 275.1.8  
 Imago in aëre pendula vi speculi. 440.1.13  
 Imago pendula in medio quomodo videatur.  
*ibid.* 14  
 Imago Pompeij ex margaritis. 593.2.post init.  
 Vide *Speculum, & Catoptrica*.  
 Imagines astronomicae. 39.1.init.  
 Arguuntur superstitionis. *ibid.* 2.6  
 Imagines pilæ crystallinae. 446.2.17  
 Imagines quomodo fiant in gemmis durissimis.  
 543.2.3  
 de Imaginibus singulorum lapidum quid notent  
 Astrologi. 544.1.5  
 Imbricibus extremis quis primus imposuerit  
 personas. 146.1.8  
 Imitatio alia icaistica, alia phantastica. 264.2.5  
 Imitationis quod genus conueniat picturæ.  
*ibid.*  
 Imitationis icaistica pictura ex Virgilio. *ibid.* 8  
 Phantastica pictura ex eodem. 265.1.9  
 Imitationem icaisticam & phantasticam conue-  
 nire picturæ. 264.2.7  

I N

 Inauris aurea symbolum obedientia. 7.2  
 Incendium ex speculo parabolico. 2.2.14  
 Incendium Aetnae. 118.2.17  
 Insula D. Georgij. 120.1.27  
 Sylvarum. 123.2.fin.  
 Pentapolis. 307.2.5  
 Phaëthontis. 347.1.13  
 Coloniae Agrippinae sub Nerone quomodo  
 extinctum. 364.2.init.  
 Incendij Aetnae causa ex Ouidio. 119.1.19  
 Incensum pro thure, & eontra. 477.1.post init.  
 de *Inconstantia* improborum Iuuenalis. 95.1.  
 init.  
 Incubus, & succubus. 590.1.fin.  
 Indica. 606.1.43  
 Indicum quid. 194.2.1
- Indicum an sit lapis. 195.1.6  
 Cur explicetur cum metallicis. *ibid.* 7  
 Indicum quoduplex sit, & qua constet materia.  
*ibid.* 2.9  
 Indici materia, & ortus. 194.2.2  
 Eius natura. 195.1.3, 4, 5  
 Indici color qualis sit. *ibid.* 2.8  
 Insectores face vtuntur pro nitro. 160.2.9  
 Infirmitatis propria cognitio via ad sapientiam.  
 157.1.6  
 Influentia coelestis cur dicatur occulta. 34.2.1  
 Insusio medicamentorum. 117.1.6  
 Ingenij vena. 122.1.2  
 Inopis fons. 114.2.init.  
 Institutio bona. 112.1.100  
 Instrumentum agere in virtute causæ principalis  
 quid. 30.2.6  
 Instrumentum an possit agere absente, vel cor-  
 rupta causa principali. *ibid.* 6  
 Instrumenta musica. 11.2  
 Astronomica. 12.1  
 Instrumenta an agant per virtutem superaddi-  
 tam. 30.2.6  
 Inseffio thermalis. 86.1.19  
 Aponi. 88.1.init.  
 Inseffio, & laconicum Aponi quos curent mor-  
 bos. *ibid.* 9  

I O

 Insula Nessis. 121.1.32  
 Samos. 147.2.2  
 Lemnos. 148.2.3  
 Chios, vulgò *Chio*, vel *Scio*. 151.1.3  
 Insula Ornatij tota ex sale. 304.1.11  
 Insulae natantes. 98.1.48 & 99.2.59  
 Insulae aliquot cur fluctuent. *ibid.*  
 Insulae Vulcania. 119.2.24  
 Insulae Maiorica, & Minorica. 158.2.1  
 Insula sulphurea Aëolia. 348.2.1  
 Intellectus noster quomodo similis vespertilioni-  
 bus. 278.2.1  
 Intercapedines, quæ minores videantur. 262.1.9  
 Inuenerium. 126.2.2  

I R

 Irati oculis erubescunt. 173.2.9  
 Iris. 605.2.23  
 Iris Thaumantis, id est, admirationis filia. 182.  
 2.1  
 Iris inuitat ad Dei laudem. *ibid.*  
 Iris gemma, crystalli species. 431.2.1  
 Iris crystallina. *ibid.* 2  
 Vbi nascatur. 432.1.4  
 Iris citrina gemma. *ibid.* 5  
 Iris quam scientiam spectet. 438.1.init.  
 Iris descripta à Pontano. 439.1.init.  
 Iris Anionis Pontano. *ibid.* 8  
 Iris circa lucernas flamæ Austro. *ibid.*  
 Iris ex fistula rapta. *ibid.*  
 Iris fullonica. *ibid.*  
 Iris aëris spissi. *ibid.*  
 Iris quomodo fiat. 451.2.1  
 Iris



# Index Rerum,

- Iris** symbolicè. 471.1.15  
**Iris** colores præcipui tres. 182.2.1  
**Iris** colores tribus plures. ibid.2  
**Iris** descriptio. ibid.& seq.  
**Iris** colores sintne veri. ibid.4  
**Iris** colores sub diuersa ratione esse veros, & reales. 183.1.6  
**Iris** colorum causas esse reales. ibid.7  
**Iris** descriptio. ibid.9.& seqq.  
**Iridem** è speculo reflecti. 438.2.4  
**Iris** genealogia poetica. ibid.5  
**Iris** vtriusque tam solaris,quàm lunaris speculum. 439.1.6  
**Iridem** lunarem non fieri sine speculo. ibid.7  
**Viridis** speculi,& echus analogia. 451.2.1
- I S**  
**Isatis**, seu glastum herba, ex qua fit indicium, qualis sit,& vbi reperiatur. 196.1.10  
**Isatis** fatiua,vulgò *Guado*. ibid.12  
**Isatis**, seu glasti vires. ibid.init.  
**Ischistis**. 521.1.17  
**Ischistus** Isidoro, idem qui Schistus Dioscoridi. ibid.  
**Ischyros**. 607.1.58  
**Isidis** sacerdotes cur sale abstinerent. 313.1.6
- I T**  
**Itinerarium** S.Bonaurenturæ. 14.2.10
- I V**  
**Iudaicus** lapis. 520.1.11  
**Iuda** Taddæo quæ gemma aptetur ex 12. Apocalypsis. 566.1.15  
**Iuditha** forma pudica, & castus ornatus. 255.2.4  
**Iugum** Christi quàm suauis. 398.1.post init.  
**Iulius** Cæsar Imp. 593.2.init.  
**Iuno** petit æstum à Venere. 396.2.118  
**Iunonis** virginitas quomodo reparata. 68.2.fin.  
**Iunonis** speculum. 463.2.11  
**Iupiter** conuersus in pluuiam auream. 4.2.11  
**Iupiter** fulmineus. 346.2.11 & seqq.  
**Iouis** gemma. 606.1.42  
**Iuratorum** officia. 44.2.11  
**Iuris** duo genera. 323.1.7  
**Iusurandum** Solis. 400.1.10  
**Iustitia** speculum,de Maria V. 467.1.post med.  
**Iusti** descriptio,& laus. 186.1.init.& seq.  
**Iuuenta** fl. 110.2.89
- K A**  
**K** *Acabres*. 607.1.59  
*Karabe* succini nomen. 399.1.4
- L A**  
**L** *Abrum* ex cornu Rhinocerotis. 76.2.7  
**Labrum** ancum Moyſis, symbolum sacre Scripturæ. 470.1.11  
**Lac** nigrum equatum. 112.1.100  
**Lac** non fungi munere speculi. 439.2.10 & 460.2.7 & 469.1.post init.  
**Lactis** non fungentis munere speculi symbolum. 469.1.med.  
**Lacca** quid. 232.2.43 & seqq.  
**Lacca** summetri quid. 233.2.post init.  
**Lacca** comberti quid. ibid.  
**Lacca** plura genera. ibid.48  
**Laccam** aliquam fieri ex brasilio. ibid.  
**Aliquam** ex cocco. 234.2.11
- Laccbeta** quid. 233.2.init.  
**Lacnicum**. 77.1.10 & 86.2.21  
**Lacnicum**,& inſectio Aponi quos curent morbos. 88.1.9  
**Lacum** punicea vestis in bello. 175.2.2  
**Lacryma** & succus an differant. 288.1.2  
**Lacryma** Platoni ignea,& aquea. 390.2.67  
**Lacrymæ** funebres quomodo sepeſentur. 285.1.16  
**Lacrymæ** Heliadum. 400.2.19  
**Lacrymarum** delectatio. 259.2.3  
**Lacrymarum** aqua extingui ignem Veneris. 397.2.125  
**Lacus**. 57.2.med.  
**Lacus** Auecigi pudor. 70.1.10  
**Lacus** Thralymenus. ibid.2.14  
**Lacus** retia vrens. 71.1.init.  
**Lacus** insanus. 94.2.27  
**Lacus** inconstantiæ symbolum. 95.1.init.  
**Lacus** falsi. ibid.2.fin.& 301.2.2  
**Lacus** Auerni. 97.1.41  
**Lacus** fœrens. ibid.fin.  
**Lacus**, in quibus mergi non possunt corpora etſi graui. 98.2.49  
**Lacus** Sirbon. ibid.51  
**Lacus** Asphaltites. ibid.53 & 99.2.59  
**Lacus** Auernus. 98.2.54 & 102.1.24  
**Lacus** Apuscidamus. ibid.  
**Lacus** Agrigentinus. 99.2.init.  
**Lacus** Æthiopie. ibid.  
**Lacus** Alcyonius. 100.1.4  
**Lacus** Alphon. ibid.  
**Lacus** Scortusæ. ibid.  
**Lacus** digito S. Stanislai memorabilis. ibid.  
**Lacus** Gadarenius. 103.1.31  
**Lacus** Velinus. 104.1.66  
**Lacus** Polycriti. 107.1.66  
**Lacus** Bæotie furialis. 113.2.109  
**Lacus** Clitumaus. ibid.fin.  
**Lacus** Mandutiæ. 114.1.6  
**Lacus** Lariis. ibid.117  
**Lacus** Canari. ibid.118  
**Lacus** Scafagiolus. ibid.  
**Lacus** Lucerna. 115.  
**Lacus** qui sine ventis excitant tempestates. 115.  
**Lacus** Geluchalat. ibid.111  
**Lacus** Buferus. ibid.  
**Lacus** Pergus. 163.2.19  
**Lacus** quo colore pingatur à pictoribus. 278.2.3  
**Lacus** Cur arenam vel nullam faciat, vel minus quàm mare,& fluius. 28.1.12  
**Lacus** Tarentinus,Cocanicus, & Aspendi. 301.2.2.  
**Lacus** Tragafus. ibid.  
**Lacus** Agrigentinus. 302.1.post init.  
**Lacus** Mantianus. ibid.  
**Lacus** Thoneris. 326.2.3  
**Lacus** Ascanius. ibid.327.1.med.  
**Lacus** nitrosus. 356.1.10 & 364.1.5  
**Lacus** Sirbonis. ibid.& 361.2.2  
**Lacus** bituminosus. 361.2.2  
**Laguncula** terrea à Ieremia fracta quid significet. 157.1.5  
**Lais** anus Veneri dicat speculum. 464.1.14  
**Lala**



## & Verborum.

- Lala* pictrix. 272.2.30  
*Lampus* perpetuò ardens dari potest. 393.2.91  
*Lapilli* albi, & nigri quid priscis. 174.2.21  
*Lapilli*, seu lapides pretiosi, cur vocentur gemmæ. 542.1.3  
*Lapis* in aqua instar teli ardentis. 71.1.init.  
*Lapis* ardens. 119.2.25  
*Lapis* quid. 129.2.9 & 135.2.45, 46  
*Lapis* pyramachus liquari potest. 136.1.init.  
*Alabandicus* potest liquecere. ibid.  
*Lapis* calcarius materia terræ. 137.2.4  
*Lapis* arenarius terræ materia. ibid.  
*Lapis* Samius in Samia terra. 148.1.7  
*Lapis* Indicus an differat ab Indico pigmento. 196.1.14  
*Lapis* phrygius vbi reperiatur. 254.1.8  
*Lapis* aluminus, qui est materia aluminis rupta, quomodo effodiatur. 336.2.med.  
*Lapis* specularis. 340.1.init.  
*Lapis* thracicus quod bitumen. 355.2.init.  
*Obsidianus*, quod bitumen. ibid.  
*Lapis* specularis. 459.2.13  
*Vbi* reperiatur. ibid.  
*Lapis* vitreus pro specularibus. ibid.14  
*Lapis* Philosphorum. 539.2.1  
*Quid* sit. 540.1.2  
*Quanti* aestimetur ab hominibus. ibid.3  
*An* sit lapis naturalis, vel artificialis. ibid.4  
*Lapis* Philosphorum cur sic dictus. ibid.2.8  
*Lapis* Philosphorum mysticus, & symbolicus. 541.1.10  
*Lapis* Solis. 601.2.2  
*S. Thomæ.* 604.1.24  
*Lunaris.* ibid.2.3  
*Lazulus*, vide *Lazulius*.  
*Lapis* duplex definitio ex Agricola. 135.2.45  
*Lapis* bituminosus duplex genus. 362.1.9  
*Lapides* bituminosi sunt leues, & ardentes. ibid.10  
*Vsui* sunt fabris. ibid.11  
*Lapides* bituminosi ardentes, cadente pluuia magis ardent. ibid.  
*Lapides* bituminosi miris insigniti figuris. ibid.12  
*Lapis* specularis erymon. 459.2.13  
*Lapis* nomine quid veniat. 513.1.1  
*Lapis*, spiritus, siue animæ, & corporis, siue substantiæ, & accidentis nomine quid chymicis. ibid.2  
*Lapis* philosophici materia quæ, secundum chymicos. 540.1.5  
*in* Lapidem conuersa chirotheca Friderici Imp. 514.2.post init.  
*Lapides* qui ardent in aqua, & extinguuntur igneis carbonibus. 2.2.13  
*Lapides* an sint animati, rationes pro & contra. 28.1.13, & seq.  
*Lapides* non aluntur. 29.1.init.  
*Lapides* in aquis. 60.1.10  
*Lapides* quibus miscentur aquæ thermales. 84.2.8  
*Lapides* inodori. 96.2.init.  
*Lapides* iuuant metallorum liquationem. 136.1.post init.  
*Lapides* quomodo iuuant metallorum liquationem. ibid.47  
*Lapides* sulphureosi. 349.1.3  
*Bituminosi* vbi reperiuntur. 362.1.9  
*Quibus* notis dignoscantur. ibid.
- Lapides* ardentes. 364.2.9  
*Lapides* resistentes. 395.2.111  
*Lapides* melle dulciores. 414.2.3  
*Lapides* an habeant formam substantialem. 513.1.4  
*Forma* illa substantialis an sit anima. ibid.2.5  
*Lapides* vbi generentur. 514.1.8  
*Lapides* quidam cur habeant effigies animalium intus & foris. 515.1.12  
*Lapides* quidam vulgares. 517.1.9  
*Lapides* medij inter vulgares, & pretiosos. ibid.1.1  
*Lapides* spongiarum. 526.1.27  
*Lapides* quidam innominati. 607.2.init.  
*Lapidum* morbi, senium, mors. 29.1.16  
*Lapidum* color. 124.1.13  
*Odor.* ibid.  
*Grauitas.* ibid.2.init.  
*Splendor.* ibid.  
*Succus.* 131.2.init.  
*Diuisio.* 135.2.45  
*Lapidum* liquefcentium tria genera. 416.1.5  
*Lapidum* materia. 513.1.3  
*Causa* efficiens in communi. 514.1.6  
*ad* Lapidum formationem quot, & quibus instrumentis progrediatur vis mineralis lapidifica. ibid.7  
*Lapidum* colores vnde oriuntur. ibid.2.9  
*Durities* vnde. ibid.10  
*Porositas* vnde. 515.1.11  
*in* Lapidum ramus, nidus, & anes conuersæ. 514.2.init.  
*Lapidum* eliquatio. 136.1.47  
*Larix* lacus. 114.2.116  
*Larix* igni resistit. 395.1.106  
*Lateres* aquis innatantes. 29.2.59  
*Lateres* ex qua creta. 145.2.6  
*Latro* vitreus qui. 423.1.init.  
*Latriunculi* vitrei, seu calculi qui. ibid.11  
*Lauandi* modus balneas adeuntium. 74.1.35  
*Quæ* corporis partes lauarentur in balneis. ibid.2.init.  
*Quoties* in diem lauarentur antiqui. ibid.37  
*Lauandi* mores plurium nationum varij. ibid.2.fin.  
*Lauandi* se in thermis tempus quod. 78.2.21  
*Lauari* cum mulieribus nocet sanitati. 80.1.33  
*Lauari* promiscuè viros cum mulieribus detestandum. ibid.34  
*Lauatio* frigida. 76.2.8  
*Lauinia* erubescencia. 172.2.1  
*Launs* synopsis de stibio. 225.2.45  
*Lazulus* lapis est materia cærulei. 198.1.17  
*Est* materia Azurri ultramontani. ibid.  
*Lazulus* vrsæ minoris imago. ibid.19  
*Lazulus* idem qui cyaneus, seu cæruleus. 600.1.2  
*Interdum* etiam Armenus, & Armeniacus dicitur. ibid.

### L E

- Lebetes* sua sponte vino repleti. 109.1.78  
*Lectus* Genialis Romanis. 374.2.post init.  
*Legio* fulminatrix. 346.2.10  
*Lemni* vrbes Myrina, & Hephestia. 148.2.3  
*Lemnina* terra cur vocetur, Miltos lemnia. 8.2.5  
*Cur* Sphragis, & sigillum lemnium. 149.1.6  
*Lemnina* Turcico sigillo obfignata. ibid.  
*Lemnina* 1



# Index Rerum,

- Lemnia* terra an sit bolus orientalis officinarum. 140.  
 ibid.7  
*Lemnia* terra an oleat. 150.1.14  
*Lemnia* terra adulterata. ibid.2.8  
*Lemnia* terræ plura nomina. 148.2.2  
 Eius etymon. ibid.3  
*Lemnia* terræ tres species. 149.1.8  
*Lemnia* terræ vires. ibid.2.12  
*Lemnia* & *Armenia* terræ adulteria. 151.1.10  
*Lemniam* terram an hodie habeamus legitimum. 149.1.7  
*Lemnos* insula. 148.2.3  
*Lens* crystallina ignem excitat. 431.1.4  
*Lens* connexa citius vrit quàm speculum. 451.1.16  
*Lente* crystallina videre longissimè distantia nocte. 446.2.16  
*Lentes* quid sint. ibid.  
*Lenticula* in gemmis quid. 547.2.19  
*Lentor* bituminis quomodo temperetur. 363.1.6  
 Cedit menstruis. ibid.1  
*Leo* ignem timet, & gallum. 176.1.5  
 Cur gallum timeat. ibid.7  
*Lepus* marinus. 504.1.10  
*Lerbea* aqua. 109.2.81  
*Lerbes*. ibid.82  
*Lethis* apodosis de Gratiis. 110.1.11  
*Leucas* petra. 603.1.13  
*Leuco*. 606.1.39  
*Leucogæi* fontes. 100.1.4  
*Leucogæi* colles sulphurei. 354.1.3  
*Leucopæi*, qui rudiori alba veste, ac vili, & natiui coloris induti sunt. 169.1.20  
*Leucophthalmos*. 606.1.44  
*Lex* Solis quomodo calefaciat, & refrigeret. 34.2.4
- L I**
- Liber* Antonij Abbatis. 8.1  
*Liber*, de Maria V. 468.2.6  
*Liber alitatis* fructus. 432.2.2  
*Lichanochros*. 414.2.4 & 606.1.45  
*Ligurius*. 563.1.1  
 An sit gemma distincta à qualibet alia gemma, an verò re ipsa sit eadem cum aliqua specie gemmæ, solo nomine ab illa distincta. ibid.  
*Ligurius* cui Patriarchæ sit aptandus. 564.1.3  
 Cui aptandus Apostolo. ibid.4  
 Congruit Gad. 586.2.9  
*Ligurij* proprietates, & vires. 563.2.2  
*Ligurum* fons. 109.1.80  
*Limyra* fons. 110.2.90  
*Linea* polaris an sit stabilis in magnete. 535.2.18  
*Linea* Apellis, & Protogenis. 273.2.8  
*Lingua* ignea necessaria Prædicatoribus. 375.1.25  
*Linterni* fons. 115.1.121  
*Linum* viuum non comburitur. 394.2.103  
*Linum* viuum pudicitia non vritur igne Veneris. 397.1.124  
*Lini* vini pretium. 394.2.11  
*Lipare* gemma. 414.2.5 & 603.1.14  
*Liquores* lethales qui. 504.1.4  
*Lithargyrum*. 616.1.5  
*Lithocolla*, in quo differat à maltha. 159.1.11  
*Lithocolla* gemmariorum. ibid.17  
*Lithocollæ* duo genera. ibid.  
*Litrum* idem quid nitrum. 329.1.13  
*Littera* occidens, spiritus viuificans. 7.1
- Litteræ* Alphabeti quomodo combinabiles. 140.1.23  
*Litteræ* scriptæ qua arte deleantur. 244.1.21  
*Litteræ* Cadmi filia dicuntur, & cur. 255.1.8  
*Lix* quid sit. 283.2.3  
*Lixinium* cineris scilicet. 285.2.20
- L O**
- Locus* quid sit, & quotuplex. 47.2.11  
*Locus* veneno affectorum qualis sit. 507.2.11  
*Loci* immobilitas vnde sumatur. 47.2.11  
 in Loco quibus esse competat. ibid.  
*Loci* bituminosi ardentes. 364.2.8  
*Loca* maritima cur mediterraneis calidiora. 69.2.11  
*Loca* vestium. 77.2.17  
*Loca* ardentia. 118.2.17  
*Loca* aorna. 121.1.35  
*Loca* maritima cur calidiora. 298.2.20  
*Lomentum* quid sit. 197.1.11  
*Lothi* vxor versa in statuam salis. 316.2.1  
 & cur. ibid.  
*Lothi* vxoris inobedientia. ibid.2  
 Incredulitas. ibid.3  
 Memoria à Domino commendata. 317.1.6  
*Lothi* vxor an verè versa fuerit in salis statuam. ibid.8  
*Lothi* vxoris statua qualis fuerit. ibid.2.11  
*Lothi* vxoris statuam fuisse ex sale metallico. ibid.10  
*Lothi* vxoris statua quandiu durauerit. ibid.11  
 Qualis fuerit Tertulliano. ibid.11  
*Lothi* vxoris statuam mutilatam sponte relaxari. 217.1.6  
*Lotio* medicamentorum. 79.1.26  
*Loturi* prius exercebantur. 114.2.11
- L V**
- Lucerna* lacus. 390.2.79  
*Lucernam* cur non exstinguerent præsci. 259.1.2  
*Lucina* Octauia sororis Augusti. 162.1.7  
*Lumen* quid. 163.2.21  
*Lumen* nullū esse omnis coloris expert. 262.2.12  
*Lumen* in picturas quomodo ducendū. 262.2.12  
*Lumen* ad sepulchra cur adhiberent, & quidem perenne. 394.1.11  
*Luminis* conuenientia cum colore. 163.1.14  
*Luna* aurea. 2.1.9  
*Luna* decrecente putandæ arbores. 36.1.11  
*Luna* à sole mutuatur lumen. 440.1.1  
*Luna* an sit speculum Oceani. 441.1.7  
*Lunæ* mutationes. 39.2.8  
*Lunæ* superficies an læua sit, & tersa. 440.2.11  
*Lunæ* maculæ an illi conueniant, quæ speculo. 441.1.7  
 An sint imagines macularum Solis. ibid.8  
*Lunæ* maculas esse rariores Lunæ partes. ibid.  
*Lunæ* maculæ Pōtano & aliis quid sint. ib.2.9.10  
*Lunam* esse speculum Solis. 440.1.1  
 Non esse speculum Solis. ibid.2.3  
 Probabilior opinio. ibid.5  
*Lunaria* herba putatur Diabolus. 148.1.9  
*Lunatici*. 35.2.4  
*Λύγος* quid. 76.2.8  
*Lutum* thermale. 86.2.11  
*Lutum* Apulie. 158.1.16  
 Armenij, eiusque vires. ibid.  
*Lutum* Apulum esse ipsum Armenum artificiosum. ibid.17  
 Quomodo



## & Verborum.

**Quomodo fiat.** ibid.  
*Lux* cur calefaciat. 34.2.6  
 An sit inter primas qualitates. ibid.7  
*Lux* & color an sint corporis opaci affectiones. 163.1.15  
*Lux* obcaecat è carcere eductos. 176.2.13  
*Lux* excellens oculis obeft. 177.1.16  
*Lux* recta, & obliqua quid. 182.1.3  
*Lux* colores fufcit. 184.2.1  
*Lucis* variae differentiae. 164.1.init.  
*Lucis* varietas oritur ex coloru varietate. 184.2.1  
*Lucem* non esse corpus. 162.1.6  
 Non esse defluxus à corpore lucido. ibid.  
 Non esse formam substantialem. ibid.  
*Luis* Gallicae remedium. 193.1.26,28  
 L Y  
*Lycnis.* 603.2.15  
*Lymphatio* quid. 590.1.post med.  
*Lyncestis* aqua inebrians. 95.1.29 & 109.1.77  
 de Lyncestio Ouidius. 95.2.init.  
*Lyncurium* succi nomen. 399.2.init.  
*Lyncurium* esse gemmam. 403.2.43  
 Esse genus succini, nec fieri ex vrina lyncis. ib.  
*Lyncurij* natura. 402.2.33 & seqq.  
*Lyncurij* vis medica. 411.2.4  
*Lynx.* Lyncis natura. 402.2.34 & seqq.  
*Lyfippus* statuarius. 623.2.8  
*Lyfippi* opera. 10.1  
*Lyfippi* Alexander. 273.1.5  
*Lyfippum* aliis praetulit Alexander. ibid.6

### M A

**M** *Aceratio*, seu infusio medicamentorum. 217.1.6  
*Macharon* sulphure abundat. 349.1.3  
*Machine* ad fossionem venarum. 127.2.12  
*Machinae* bellicae, quae quatiunt puluere pyrio. 187.2.48  
 de *Maculis* solaribus lusus poeticus. 49.1.init.  
*Magia* & Alchymia an sint causae fossilium. 43.2.11  
*Magistri* metallicorum officia. 44.2.10  
*Magnes* à succino quomodo differat in trahendo. 410.1.init.  
 An & quomodo trahat ferrum. ibid.2.15  
*Magnes* perficit vitrum. 422.2.4  
*Magnes* symbolū charitatis, & sapientiae. 433.2.6  
*Magnes* variè nominatur. 532.2.1  
 Eorundem nominum ratio. ibid.2  
*Magnes* qua occasione inuentus fuerit. ibid.3  
*Magnes* quoruplex sit. 533.1.5  
*Magnes* optimus quis, quis pessimus. ibid.7  
*Magnes* an habeat vim attrahendi ferrum. ibid.8  
*Magnes* omnis an eadem vim habeat. ibid.2.init.  
 An praeter ferrum habeat vim attrahendi ali-  
 quid. ibid.10  
*Magnes* Orientalis. ibid.11  
*Magnes* an possit suam vim attractiuam com-  
 municare multis aliis rebus per contactum si-  
 ue mediatum, siue immediatum. 534.2.14  
*Magnes* an, & quomodo ferrum suspendat in  
 aere. ibid.15  
 An possit mouere ferrum corpore quodam den-  
 so, & duro. 535.1.16  
 An habeat polos, & quomodo illi dignosci  
 possint. ibid. fin.

*Quomodo* magnetem trahat, & expellat. ibid.  
2.21  
*Quomodo* possit attrahere arenam magneti-  
 cam, eamque separare ab arena alterius ge-  
 neris. 536.1.infr.  
 An omni sui parte trahat ferrum. ibid.2.30  
*Magnes* idem an trahat, & abigat ferrum. ibid.31  
*Magnes* an etiam absque contactu possit ferro  
 communicare suam virtutem attractiuam. ibid.  
32  
 An contrariam vim suae faciei ferro tribuat.  
537.2.41  
*Magnes* quomodo vim suam communicet lami-  
 nae ferreae, vel pilae. 538.1.46  
*Magnes* ebrius, cuius virtus euauerit, quomodo  
 pristinam vim recuperet. ibid.2.48  
*Magnes* quomodo vires amittat. ibid.50  
 An valeat ad conficiendum vitrum. 539.1.57  
*Magnetis* vsus vitro conficiendo. 416.1.post init.  
*Magnetis* origo. 533.1.4  
 Colores. ibid.6  
*Magnetis* vis ferri attractiua an, & quibus modis  
 possit impediri. 534.1.13  
*Magnetis* poli, seu puncta opposita, an suas vices  
 mutent contactu aliorum lapidum. 535.2.20  
*Magnetis* maiori lapidi an maior quoque insit  
 virtus attractiua. 536.1.23  
*Magnetis* vis ad trahendum pellendumque alios  
 lapides magneticos, an possit impediri per  
 obicem interpositum. ibid.25  
*Magnetis* virtus quomodo augeatur. 538.2.49  
*Magnetis* effectus spectantes ad medicinam  
 quid. 539.2.58  
*Magneti* ob quam causam conueniat vis trahen-  
 di ferrum. 533.2.12  
*Magneti* quid tribui soleat in ordine ad amo-  
 rem. 539.1.55  
 Quid in ordine ad fures, & furta. ibid.56  
 in Magnete an sit stabilis linea polaris. 535.2.18  
 in Magnete vbi vigeat vis borealis, & australis.  
ibid.19  
*Magnete* quomodo instruat praelians arena-  
 rum exercitus. 536.1.26  
*Magnus* Cham. 542.2.med.  
*Magra*, pro rubrica. 154.2.2  
*Magus*, Magi Zoroastri. 39.1.med.  
*Maiolica* & Maiorica. 160.1.11  
*Maiolicarum* laus, & pretium. ibid.10  
*Maiorica*, & Minorica insulae. 158.2.1  
*Malabar.* 527.1.38  
*Malleoli* Babylonici quid. 383.2.6  
*Mallus* pictor. 272.2.32  
*Maltha.* 355.1.3  
*Maltha* alia natiua, alia factitia. 158.2.3  
*Maltha* qua vtuntur metallici. ibid.5  
*Maltha* aquis accenditur. 364.1.6  
*Maltha* est similis naphthae. 376.2.1  
 Est genus bituminis. ibid.  
*Maltha* cuius rei sit symbolum. ibid.3  
*Maltha* artificialis quomodo paretur. ibid.4  
*Malthae* nomine duo significantur. 158.2.2  
*Malthae* factitiae duo genera. ibid.3  
 Quod malthatur, oleo perfricatur. ibid.4  
*Malthae* materia, compositio, & vsus. 159.1.18  
 Natura, & proprietates. 376.2.2  
*Malthae* nomine plura venire. ibid.4  
*Mandragoras.* 504.2. ante fin.  
 K K k Murcia



# Index Rerum,

*Marcia* vxor Caronis. 170.2.32  
*M.* Curius spernit aurum. 5.1.15  
*Mare.*  
 An sit depressius terrâ. 56.2.1  
*Mare* mediterraneum. 57.1.3  
 Caspium. 93.1.16  
 Rubrum. 180.1.15  
*Mare* purpureum quando fit. 278.2.3  
*Mare* quo colore pingatur à pictoribus. 278.2.3  
 Vbi magis abundet terrenis exhalationibus. 299.1.22  
*Mare* mortuum cur sic dictum. 307.2.5  
 Mare vii posse. 309.1.1  
 Esse pingue. ibid.  
*Mare* Salis, & mare mortuum, siue Sodomiticum idem esse. 312.2.1  
*Mare* pinguius esse aqua dulci. 318.2.2  
*Mare* oleo conspersum pellucidum fieri, & tranquillum. ibid. fin.  
*Mare* clarius esse aqua dulci. 319.1.3  
*Mare* vitreum crystallo simile, symbolum esse penitentiae. 432.2.2  
 Symbolum esse Baptismi. ibid. 3  
*Mare* vitreum igne mixtum symbolum Baptismi, in quo datur ignis Spiritus sancti. 433.1.4  
 Fidei caritate formatae symbolum. ibid. 5  
 Caeli symbolum. ibid. 2. init.  
 Symbolum Angelorum, & sacrae Scripturae. ibid.  
 Sacramentorum symbolum. 433.2.6  
*Mare* pro speculo. 460.1. post init.  
*Mare* oleo conspersum fit pellucidum. 482.1.17  
 Oleo tranquillatur. ibid. 18  
 Maris colores qui. 183.2.14  
 Maris colores veros esse. ibid. 15  
 Maris etymon. 300.2. fin.  
 Maris spuma. 325.1.4  
 Maris mortui, seu Asphaltitis proprietates quae. 307.1.3 & seq.  
 Mari misceri multas exhalationes terreas. 298.2.20  
 Mari, quàm fluuiis facilius innatari. 299.1. init.  
 Mari vnde adueniant tot exhalationes terrestres. ibid. 21  
 in Mari dulcis haustus. 114.2. init.  
 Mari qui se lauant citius siccati, quàm qui aqua dulci. 318.2.2  
 Maria quae magis, & quae minus salsa. 300.1.30  
 Maria omnia num sint salsa. ibid. 2.35  
 Maria amara an, & quomodo sint. 301.1.36  
 Marium profunditas. 55.1.15  
*Marga* quid. 144.1. init.  
 Quotuplex sit. ibid.  
 Quomodo agris iniicienda. ibid. 17  
 Margae vires quae. ibid. 15  
 Venae quae. ibid.  
 Margae species & differentiae. 144.1.16  
 Margae fructus. ibid. 1.17  
 Casus, vbi vigeat. ibid. 18  
*Margarita.* 7.2. & 591.2.1  
 Cur sic dicta. ibid. med.  
 Dicitur & margaritum, aliquando vnio. ibid.  
 Margarita an contineatur sub genere gemmae, & lapidis pretiosi. 592.2.3  
 An natura sua sit pellucida. 593.2.7  
 Margaritae moles, & quantitas. ibid. 5  
 Color. ibid. 6

*Margaritae* nascuntur in mari, fluuiis, & lacubus. 57.2.5  
*Margaritae* aceto soluuntur. 100.1.7  
*Margaritae* vbi reperiantur gignanturque. 592.1.2  
*Margaritae* laudabiliores quae. ibid. 2. init.  
*Margaritarum* pretium, & aestimatio. ibid. 2.4  
 Vfus in medicina. 507.1.21  
*Margaritas* pesti aduersari. 150.2.6  
 Vide *Vnio*.  
*Maria* Magdalena quo situ lauerit pedes Christi cecantis. 78.2.24  
*Maria* fenestra caeli. 462.2.12  
 Ianua caeli. ibid.  
*Mariae* V. speculum argenteum. 467.1.2  
*Mariae* V. est speculum iustitiae, & speculum speculorum. 3. ibid. post med.  
*Mariae* V. habet conditiones speculi perfecti. ibid. fin.  
 Est speculum virginum. ibid. 2. init.  
*Mariae* fauor. 100.2.10  
*Mariae* vnguenta Veneri crepta, Christo donata. 398.2.132  
*Mariae* glacies quid. 459.2.13  
*Mariae* oculi sidera specula. 462.1.11  
*Mariae* conficienda corallio assimilata. 468.1. post init.  
*Mariam* esse librum. ibid. 2.6  
*Mariam* simul esse librum, & speculum. ibid.  
*Mariae* oculos esse specula. ibid. 5  
*Mariae* oculi cognitio sui, & amor Dei. ibid. fin.  
*Mariae* oculus victor Dei. ibid. 2. init.  
*Mariae* nubes rosida. 471.1.15  
*Maritima.* 380.1.2 & 604.1.22  
*Marmor* an mollescat. 132.2. init.  
*Marmor* Lacedaemonum. 515.2.6  
 Augustum, & Tiberium. ibid. fin.  
 Parium, seu lapis parius. 516.1. init.  
 Coralliticum. ibid.  
 Alabandicum. ibid.  
 Thebaicum. ibid.  
 Syenites. ibid.  
 Lesbium. ibid.  
 Corinhiu. ibid.  
 Charisteum. ibid.  
 Luculleum. ibid.  
 Numidicum. ibid.  
 Lunense. 515.1.1  
 Marmoris nomine quid veniat. ibid. 2  
 Marmora an crescant in lapidicinis. ibid. 5  
 Quomodo secentur. 516.1.7  
 Marmora, & lapides ad aedificia, & sculpturam Vasario quot, & quae sint. 515.1.3  
 Marmorum genera quot sint. ibid. 4  
 Vfus qui. 467.  
*Martyrum* specula chalybea, & area. 467.1.2  
*Mas.* Marem feminamque quis primus pingendo disceuerit. 268.2. post init.  
*Massa* vitrea quomodo recoquatur. 420.1.5  
*Mater* concurrit passiuè, & actiuè ad prolem. 42.2.1.9  
*Materia* ex qua, in qua, circa quam. 22.1.4  
*Materia* remota, propinqua & proxima. 22.1.4  
*Materia* remota fossilium. 22.1.4  
*Materia*



## & Verborum.

- Materia prima* quid. *ibid.*  
 An sit pura potentia, an habeat propriam existentiam, & actum entitativum. *ibid.*  
*Materia* propinqua fossilium. *ibid.*  
*Materia* propinqua fossilium quænam sit. 23.  
 1.8.  
 de *Materia* proxima fossilium septem sententiæ. *ibid.*  
 9.  
*Aristotelis* sententiæ præfertur reliquis. 24.  
 2.15.  
 Aliorum Philosophorum sententiæ reuocantur ad nostram, quæ est *Aristotelis*. *ibid.* 16.  
*Mattiaci* Fontes. 70.1. in init.  
*Matriæ* Hungarorum Regis nuptiæ. 542. 2. med.  
 M E  
*Medea*. 605. 1. 17.  
*Medeæ* naphtha. 372. 2. 4.  
*Medicamentum* simplex quid. 219. 3. 1.  
 Compositum quid. *ibid.*  
*Medicamentum* emplasticum. 220. 2. in init.  
 Anodynum. *ibid.*  
*Medicamenti*, & alimenti discrimen. 219.  
 1. 1. 1.  
*Medicamenti* purgantis genera. 211. 1. 11.  
*Medicamenta* quinque modis præparari. 217. 1. in init.  
*Medicamenta* alterantia, & euacuantia. 220. 1. 4.  
*Medicamenta* alexiteria, & alexipharmaca. *ibid.* 5.  
*Medicamenta* deleteria. *ibid.* 6.  
*Medicamenta* sarcotica. *ibid.* 2. 8.  
 Epulotica. *ibid.*  
 Cacharetica. *ibid.*  
 Septica. *ibid.*  
 Escharotica. *ibid.*  
 Vesicantia. *ibid.*  
 Caustica. *ibid.*  
 Purgantia, & solutiu. *ibid.* 10.  
 Lenientia. *ibid.*  
 Benedicta, ac benigna. *ibid.*  
 Maligna, ac venenata. *ibid.*  
*Medicamenta* quot modis assumantur. 221. 1. 12.  
*Medicamenta*, quæ antiquis ignota, neotericis familiaria. 226. 2. 5. 1.  
*Medicamentorum* lotio. 217. 1. 6.  
 Maceratio, seu infusio. *ibid.*  
 Tritura. *ibid.*  
*Medicamentorum* externorum facultates in quot genera distribuantur. *ibid.* 7.  
*Medicamentorum* vires in tres ordines distribui. 219. 2. 2.  
*Medicamentorum* prima facultas. *ibid.*  
 Secunda facultas. *ibid.* 3.  
 Tertia facultas. 220. 1. 4.  
*Medicina* abiecta. 16. 1. 5.  
*Medicinæ* laus. 18. 1. 19.  
*Medici* cur *omnes*. 16. 1. 5.  
*Medici* stibium concedentes, vel negantes à calumniis vendicantur. 227. 1. 5.  
*Medicis* non utebantur *Arcades* & *Babylonij*. 16. 1. 5.  
*Mediocritas* aurea. 100. 1. 5.  
*Mediocritatis* laus, & necessitas. 309. 1. 2.  
*Medius* lapis. 607. 1. 60.  
*Medusa* symbolum voluptatis. *ibid.* 359. 1. 12.  
*Medusa* ad speculum lapidescens quid moueat. *ibid.*  
*Medusa* ad speculum moriens quid mysticè. *ibid.* 11.  
*Medusa* stuprum punitur. *ibid.* 1. in init.  
*Mel* quomodo bonum & malum. 14. 1. in init.  
*Mel* de petra quid *Deut.* 32. 372. 1. 8.  
*Mel* ponticum. 305. 1. in init.  
*Mellis* imum cur optimum, diu elugo. 483. 2. 2. 1.  
*Melancholicorum* admiranda deliria. 442. 2. 9.  
*Melanteria* affinis nitriolo misy, fory, & chalciti. 250. 1. 61.  
*Melanteria*, vitriolum, misy, fory, & chalcitis in quo differant, & conueniant. 251. 2. 67.  
*Melanteriæ* vis medicæ. 252. 1. 72.  
*Melanteria* ignorari hoc tempore. *ibid.* 74.  
*Melas*. 312. 98. & 111. 1. 100.  
*Melia* est pigmentum. 152. 1. 1. 2.  
*Meliæ* terræ triplex nomen. *ibid.* 2. 1. 1.  
 Eius etymon. *ibid.*  
 Color. *ibid.* 1. 3.  
 Vires, & vsus. *ibid.*  
*Melichiores*. 605. 1. 12.  
*Melichior*. 312. 98. & 111. 1. 100.  
*Melotius*, seu molotius. 312. 98. & 111. 1. 100.  
*Memoria* vxoris *Loth* à *Domino* commendatæ. 317. 1. 6.  
*Memphites*. 520. 2. 13.  
*Mens*. *Mentis* humanæ dignitas. 156. 2. 1.  
*Mensa* quæ igne purgantur, non vitiantur. 339. 1. post in init.  
*Menstrua* mulieris resistunt igni. 395. 2. post in init.  
*Menstruorum* pestiferum virus. 360. 1. 5.  
*Menstruorum* vis in bitumen Iudaicum. *ibid.* 2. in init. & 10 & 363. 2. in init.  
*Menstruorum* venenata qualitas. *ibid.*  
*Mephitis* pro graueolentia, cuius illa erat Dea, sicut quandoque *Venus* pro voluptate. 97. 1. 40.  
*Mephitis* graueolentia Dea. 121. 1. 34.  
*Mercatura* sordida. 15. 2. 4.  
*Mercurij*, & *Veneris* apparitiones, & occultationes. 51. 1. fin.  
*Mercurij* virga ex *Homero*. 125. 1. 2.  
 Ex *Virgilio*. *ibid.*  
 Eius caduceus. 126. 1. 11.  
*Metallum* quid. 329. 2. 9 & 136. 1. 48.  
 Quotuplex sit. *ibid.* 2. 5. 1.  
*Metallum*, minera, fodina, vena, & venula in quo differant. 123. 1. 8.  
*Metalli* etymon. 609. 1. 2.  
*Metalla* cur recondita in terræ visceribus. 13. 2. 7.  
*Metalla* cur à planetis, & gemmæ à stellis fixis effici dicantur. 37. 2. 1.  
*Metalla* cur secundi planeta, gemmæ verò secundæ stellæ fixæ. *ibid.* 2.  
*Metalla* vocantur nomine planetarum. 38. 1. in init.  
*Metalla*, quibus miscentur aquæ thermales. 84. 2. in init.  
*Metalla* Aponi. 87. 2. 5.  
*Metalla* quæ odora. 96. 2. in init.  
*Metalla* non viuere. 122. 1. 4.  
*Metalla* experiendi utilitas. 128. 1. 14.  
 K K k 2 Metalla



## Index Rerum,

- Metalla quomodo, & quæ separentur ab inuicem. *ibid. fin.*  
 Metalla separanda à terris, succis, & lapidibus. 291.1.13  
 Metalla speculo vitorio diffuere. 449.2.12  
 Metalla quæ chymici nituntur purgare, & perficere per lapidem philosophicum. 540.1.6  
 Metalla in communi. 609.1.1  
 Metalla ubi generentur. 610.2.6  
 Metalla singula quibus planetis, quibusque corporis partibus respondeant. 612.1.10  
 de Metallorum ortu Platoniorum, & Astrologorum sententia. 38.1.1. init.  
 Examinatur sententia Trismegisti. *ibid. 4.*  
 Metallorum numerus. *ibid. 2. init.*  
 de Metallorum numero diuersarum sententiarum. 40.1.9  
 Metallorum radix, cortex, substantia, & vena. 123.1.9  
 Metallorum experimenta. 128.1.14  
 Separatio. *ibid. 16*  
 Sapor. 131.1.1. init.  
 Odor. *ibid. 7*  
 Ferruminatio qualis sit. 201.2.22  
 Metallorum oleum non ardet. 393.2.92  
 Metallorum materia. 609.1.2  
 Forma. 610.1.3  
 Generatio. *ibid. 4*  
 Causa efficiens. *ibid. 5*  
 Affectiones in communi. 611.1.7  
 Genera. *ibid. 2.8*  
 Nomina secundum Astrologos. *ibid. 9*  
 Metallica affinis nobilitati & diuitiis. 16.2.8  
 Metallica, nobilitas & opulentia sibi sunt affines. 17.1.12  
 Metallica media quibus miscentur aquæ thermales. 84.2.2. med.  
 Metallica lethalia quæ. 504.1.8  
 Metallici cur egeni. 131.1.3  
 Metallicorum pericula. 3.1.3  
 Ruina. 131.1.4  
 Conditiones quinque. 43.2.2  
 1. Cultus Dei. *ibid.*  
 2. Artis præcepta tenere. *ibid. 4*  
 3. Ut suæ sit artis peritissimus. 44.1.5  
 4. Antequam venas fodere incipiat, septem secum consideret. *ibid. 6*  
 5. Oportet sit multarum artium, & disciplinarum non ignarus. *ibid. 7*  
 Metallicorum morbi, & remedia. 45. 2. 16. & 128.2.17  
 Casus qui. 46.2.23  
 Metallicorum officia. 128.2.18  
 Meteora quæ generentur in aëre. 56.1.19  
 Meteorologia vnde denominetur. 20.2.8  
 Meteorologia versatur circa mixta perfecta, & imperfecta. 21.1.9  
 de Meteorologia obiecta variæ sententiæ. *ibid. 10*  
 Morsu ignominie quam potens. 120.2.30  
 M I  
 Michael Angelus Bonarottus Florentinus pictor. 10.1. & 272.2.34  
 Mixta, rubrica. 154.2.2  
 Mida Phrygiæ Regis fabula. 6.1.24.25  
 Miles vitreus qui. 423.1.8  
 Gemmeus, idem qui vitreus. *ibid. 2.9*  
 Milites non posse damnari ad metalla. 5.2. init.  
 Milesia virgines. 120.2.30  
 Milichus fl. 113.2.111  
 Miltos lemnia. 148.2.5  
 Minera, metallum, fodina, vena, & venula in quo differant. 123.1.8  
 Minerale colores vtilis pictoribus. 9.2  
 Mineralia sunt potissima fundamenta sapientiæ symbolicæ, & Philosophiæ hieroglyphicæ. 7.2  
 Mineralia quam sint vtilia medicinæ. 8.2  
 Mineralia vtilia agriculturæ. 9.1  
 Militiæ vtilia. *ibid.*  
 Vtilia fabris ferrariis. *ibid.*  
 Mineralia quam vtilia architecturæ. 10.2  
 Quam vtilia ornamentis sacris. 11.1  
 Poëtis vtilissima. 12.1  
 Mineralium plura genera in media aëris regione generantur. 37.1. med.  
 Mineralium pater & mater ex Trismegisto. *ibid. 2.1*  
 Mineralogia est pars Physicæ. 18.2.27  
 Est pars Philosophiæ, & est vera scientia speculatiua. 19.1. init.  
 Quomodo coincidar cum sapientia symbolica. *ibid. 2.8*  
 Quomodo sit practica. *ibid. 2.9*  
 Est pars Meteorologiæ. 20.1.3  
 Mineralogiæ damna. 3.1. & seqq.  
 Fructus, & comoda. 6.2. & seqq.  
 Mineralogiæ ars honesta. 16.1.6  
 Aquis varij. 17.2.16  
 Mineralogiæ locus inter partes Physicæ quis sit. 20.1.4  
 Mineralogiæ obiectum. *ibid. 2.5.6*  
 Mineralogiæ obiectum statuitur materiale. 21.1.12  
 Formale statuitur. *ibid. 2.13*  
 Mineralogiæ diuisio. 280.1.1  
 Minerua Phidias, & Alcamenis. 263.2.15  
 Minerua spectans spectantem quacunque aspectetur. 272.1.27  
 Mineruæ fructus ex speculo. 463.2.10  
 Minium, id est, rubrica. 154.2.2  
 Minium est color floridus, & rubeus. 188.1.1  
 Minium ubi reperitur. *ibid. 2.5*  
 Minium aliud natium, aliud factitium. *ibid. 6*  
 Minium natium. 189.1.7  
 Sincrum, seu primarium. *ibid. 8*  
 Adulteratum, seu secundarium. *ibid.*  
 Probatissimum. *ibid. 10*  
 Quot modis adulteretur. *ibid. 2.11*  
 Minium Sandarachæ in quo simile, & dissimile. *ibid. 12*  
 Minium esse venenum. *ibid. 2.13*  
 Minium colligentes, & tractantes quomodo mutantur aduersus vim illius. *ibid. 14*  
 Minium sincerum, & adulteratum quomodo distinguatur. 190.1.17  
 Minium verum cur hodie ignoretur. *ibid. 18*  
 Minium etiam doctis ignotum. *ibid. 2. init.*  
 Minij auctoritas, & laus. 188.1.2  
 Etymon. *ibid. 3*  
 Nomina. *ibid. 2. init.*  
 Primus inuentor. *ibid. 4*  
 Natura, & materia. 189.1.10  
 Generatio. *ibid. & n. 11*  
 Minij distillatio parit argentum viuum. *ibid. 17*  
 Minij.



## & Verborum.

Minij color ex fornace.	ibid. 2.13	Mortis memoria iræ remedium.	ibid. 14
Vilus in scripturis, & sepulcris.	ibid. 14	Mortis reminisci sapientes, fatuos obliuisci.	ibid. 15
In triumphis, & idolis.	ibid.	Mos Gallorum in lauandis pueris.	73.2.32
In parietum tectoriis.	190.1. init.	de More mergendi pueros in aquas gelidas Galeni sententia.	74.1.34
Minij color quomodo ceræ beneficio consecratur.	ibid. 16	Mores se lauandi plurium nationum varij.	ibid. 2. fin.
Minio inimica lux Solis, & Lunæ.	ibid. 15	Motus triplex.	31.2.1
Miracula orbis.	10.2	Motus quomodo per accidens causa caloris.	ibid. 2
Miraculis deferuire naturam.	313.1. init.	Quomodo per se causa caloris.	ibid. 3
Misy affine vitriolo, fory, chalciti, melanteria.	250.1.59	Motus quomodo calefaciat, & refrigeret.	33.1.8
Misy, vitriolum, fory, chalcitis, & melanteria in quo differant, & conueniant.	251.2. init.	Motus Solis an alteret corpora inferiora.	ibid. 11
Misy ignorari hoc tempore.	252.1.74	Motus Martis, Veneris, & Mercurij modò supra, modò infra solem.	ibid. 2. init.
Misyos vis medica.	ibid. 72	per Motum influunt cœli in sublunaria.	32.1.6
Mitridax.	605.1.20	Motu liquatur plumbum.	ibid. init.
Mixtio quid sit, & quot requirat conditiones.	22.2.7	Motu coquant oua Babylonij.	ibid.
Mixtionis fructus in præparandis medicamentis.	217.1. post init.	Moyssis virga.	125.1. med.
Mixtum perfectum & imperfectum quid. 21.	1.11	M V	
Mixta an viuant omnia.	41.1.4	Mularum rubor cur ex pulmonis inflammatione.	187.1.17
Mixtorum fossilium vndecim genera.	119.2.10	Mulieres citò canescere.	186.2.10
M N		Mulieres lucida veste quis primus pinxerit.	268.2.7
Mnemosynes.	109.2.82	Mulierum ornatus superfluus.	465.1.9
Mnemosynis apodosis de Gratiis.	110.1. init.	Mumia species bituminis.	355.2.5
M O		Mumia vox Arabica, & Maura.	369.1.1
Modernus mons ardens.	119.2.25	Mumia legitima quomodo paranda.	ibid. 2.6
Molybdena quid.	257.2.8	Mumia probatissima quæ, & cuius sit symbolum.	371.1.18
Momonie fons.	114.2.117	Mumia vis medica.	363.1.6
Monedulus capi speculo.	455.2.8	Mumia nomen quid.	369.1.1, 2, 3, 4, 5
Monetarios inter viles reponit ius ciuile. 15.	2. med.	Mumia nomine interdum venire asphaltum.	ibid. 2.5
Monochromaton ex singulis coloribus fuisse. 268.	1.3	Mumia facultates quæ.	ibid. 7
Monostichon variabile in versus 1022.	140.1.24	Mumia plures vires medicæ.	370.1. init.
Mons aureus cum ceruis & leonibus.	2.1.9	Mumia symbola.	ibid. 9
Aureus ad Florentiam.	119.2.25	Mumiam Venetias ex Ægypto vehi.	369.2.5
Mons Hecla.	ibid.	Mumiam vulgarem non posse substitui pro legitimo asphaltu Iudaico.	ibid. 6
Crucis.	ibid.	Mumiam valere contra scorpionum ictus.	370.1.8
Helga.	ibid.	Mundus, liber Dei.	273.2.8
Carbonum.	ibid.	Mundus muliebris.	465.1.10
Mons carbonum ardens.	364.2.9	Mundi muliebris descriptio.	255.2.5
Montes auri.	60.2. med.	Mundi longitudo quomodo possit inuestigari ope magnetis.	537.2.40
Montes Hephæsj.	119.2.23	Muranorum muriam concedit Plinius.	322.2.
Montes ardentes Gaurus, & Modernus.	ibid. 25	Murex.	
Montes Cumani.	120.1.29	Quid sit.	170.1.27
Baiani.	ibid.	Muricis nomine quid veniat.	231.2.3
Tritulus.	ibid.	Muricis vsus.	228.1.3
Montium altitudo cognoscitur ex maris profunditate.	54.2.14	Muria quid.	322.1.2, 4, 6 & seqq.
Montium vertex.	124.1.13	Muria Columellæ quomodo fiat.	ibid. 2.5
Color.	ibid.	Muria Martialis ex thynno, vel scombro.	323.1.8
Sterilitas.	ibid. 2. init.	Muria Radero ex qua materia fieret.	ibid. 9
Rimæ.	ibid. med.	Muria thynni filia cur dicatur.	ibid.
Morbus fonticus.	517.2. med.	Muria in quo differat à garo, & alece.	ibid.
Morbi metallicorum, & remedia.	128.2.17	Muria Persio.	ibid. 10
Morbi Gallici remedium.	193.1.16, 28	Murices, idem quod muria.	324.1.10
Morochtus.	525.2.22	K K k	Muria
Mors vbique expectanda.	370.2.13		
Mors cogitata vtilis ad virtutes assequendas.	ibid. 14		
Mors inenitabilis.	397.1.123		
Mortis memoria ad quid vtilis.	370.1.9		
Mortis meditatio quid.	ibid. 1.12		
Mortis memoria vtilissima.	ibid. 13		



# Index Rerum,

Muriæ vires quæ. 323.2.14,15  
 Muriæ gradus. 324.1.20  
 Muriam murænarum concedit Plinius. 322.1.  
 init.  
 Muriam duram torminibus prodesse. 323.2.11  
*Murrhina*. 605.1.21  
 Vide *Myrrhina*.  
*Mures* in fonte Acadia. 110.2.88  
 Mures sal lambendo impleri sine coitu. 313.  
 1.5  
*Museum* ex margaritis. 2.1.9 & 593.2. post init.

## M Y

*Mycon* pictor. 269.1.2  
*Myxis*. 527.1.36  
*Myndan*. 603.2.16  
*Myrina* Lemni vrbs. 148.2.3  
*Myrrhina* vasa Plinio quid. 159.1.1  
*Myrrhina* Plinij non differre à nostris Porcella-  
 nis. ibid.2.3  
*Myrrhinæ*, seu *murrhinæ* vox quid significet.  
 ibid.1.1  
*Myrrhites* gemma. 414.2.2 & 605.1.11  
*Myrsinites* gemma. 414.2.5  
*Myrteta* Baiana. 74.1. init. & 77.1.10  
*Myrtidas*. 523.1.4

## N A

**N** *Aphtha*. 355.1.3  
 Quid sit. 383.2.5  
*Naphtha* Babylonica Ecbatanis visa Alexandro  
 Magno. 372.1.1  
*Naphtha* rapit ignem. ibid.2  
*Naphtha* Medea. ibid.2.4  
*Naphtha* amoris symbolum. 373.2.13  
*Naphtha* charitatis rapit Deum ignem tribus  
 modis. ibid.1.4  
 Rapit nouo, & quarto modo. 374.1. init.  
*Naphtha* rapiens ignem est pulchritudo ra-  
 piens amorem. 375.1.26  
*Naphtha* pro stercore diaboli. 474.2.5  
*Naphthæ* vis, & significatio. 365.1.1  
 Vis, & periculum in Stephanum puerum Ale-  
 xandrum. 372.1. fin.  
*Naphthæ* generatio. ibid.2.5  
 Vis, & natura. ibid.8,9,10,11  
*Naphthæ* pulchritudo quot amoris ignes ra-  
 puerit. 375.2.31  
*Naphthæ* mineræ. 474.2.5  
*Naphtham* esse genus bituminis. 372.2.7  
*Narcissus* ad fontem. 460.1.2  
*Narcissus* in speculo fontis se contemplatur.  
 ibid.  
*Narcissus* ad speculum ardens quid mysticè.  
 ibid.3  
*Narcissi* amantis incendium. 374.2.21  
*Nati* cur similes parentibus. 42.2. init.  
 Natorum similitudo. 39.1. med.  
*Natura* quid sit. 26.1. fin.  
*Naues* sal vehentes muribus abundare. 313.1.  
 5.7  
*Naxi* fons. 109.1.80  
*Naxius*. 526.2.28

## N E

*Nealcis* equus. 266.2.3  
*Necromantia* simulata ex coloribus apparentibus.  
 185.1.5  
*Nectar* esse succum. 288.2.7

*Nemina* fons. 113.1.506  
*Nemorum* damna ex metallicis fossionibus.  
 3.2.6  
*Nephriticus*. 526.2.37  
*Neptunus*, & Ceres in eodem fano cur. 315.2.  
 post init.  
*Nero* Princeps sceptræ, & personas, & cubicula  
 viatoria vnionibus construebat. 593.2. post  
 init.  
*Neronis* smaragdus. 2.1.7  
*Nessus* insula. 121.1.32  
*Nestorianum* quid. 198.2.26

## N I

*Nicias* pictor. 270.1.10 & 271.1.19  
*Nidor* bituminis fugat serpentes. 363.2. post  
 init.  
*Nigella*, Git, Melanthon. 504.2. med.  
*Nigredo* visum colligit. 177.1.17  
*Nigredinis* effectus ex quibus oriuntur caulis.  
 178.2.30  
*Nigror* quid. 176.1.13  
*Nigror* quomodo visui noceat. 177.1.17  
*Nigrum* quot modis aliquid videatur. 180.1.14  
*Nilus*. 92.2.13 & 113.1.10  
 65.1. med.  
 Nili aqua prolifica. 330.2. post init.  
 Nili aqua nitrosa. 131.1.2  
*Nitor* fossilium. 131.1.2  
*Nitraria*, fodina nitri. 26.1.2  
*Nitraria* copiosa. ibid.1.3  
*Nitraria* egregia in Ægypto. 327.1.6 & 330.  
 1.19  
*Nitraria* calceos consumunt, ac oculis profunt.  
 330.1.19  
*Nitrum* quibus locis inueniatur. 326.1.3  
 ibid.  
*Nitrum* ubi optimum. ibid.4  
*Nitrum* chalastrea quodnam sit. 327.1. post init.  
*Nitrum* natium. 327.1. post init.  
 Factitium, ubi, quomodo, & ex qua materia  
 fiat Plinio. ibid.6  
*Nitrum* tincar quod. ibid.2.7  
*Nitrum* quoddam esse chrysocolam. ibid.  
*Nitrum* ex quercu, aut robore. ibid.  
*Nitrum* factitium quomodo pareretur Agricola. ibid.  
*Nitrum* perfici vrina pueri impubis. ibid. fin.  
*Nitrum* dictum borax, vel chrysocola. 318.1.  
 init. ibid.8  
*Nitrum* & sal vnde educi possint. ibid.2.11  
*Nitrum* optimum quod. ibid.12  
*Nitrum* prodesse dentium dolori. ibid.  
*Nitrum* valere contra canis morsus. ibid. ante fin.  
*Nitrum* antiquorum an nos habeamus. 329.  
 1.14  
*Nitrum* sordidum ad quid proficit. 330.1.18  
*Nitrum* iuuat tineturam. ibid.  
 Est materia vitri. ibid.19  
*Nitrum* nihil gignere. ibid.  
*Nitrum* sonat, & abluat. ibid.  
*Nitrum* in ore leonum. ibid. ante fin.  
*Nitrum* est calidum, & siccum. ibid.2. init.  
*Nitrum* exhalat lacus Arsenus. ibid.2. init.  
*Nitrum* in igne non crepitat, nec ex eo exilit.  
 ibid.  
*Nitrum* vsui esse infectioribus. ibid.2. post  
 init. ibid.  
*Nitrum* sordidum ad tineturas vtilius. ibid.  
*Nitrum* pro sale ad panem faciendum. Nitrum



## & Verborum.

Nitrum quomodo conefcat, & liquetur. <i>ibid.</i> <i>med.</i>	<i>Nufe.</i>	607.1.11
Nitrum aceto asperſum ferueſcit. <i>ibid.</i>	<i>Nux.</i> Nucibus trahuntur pueri. <i>NY</i>	398.1.130
Nitrum quo ſenſu dignoſcatur. 330.2.20	<i>Nymphæus</i> lapis. <i>OA</i>	604.1.23
Nitrum crepita in aqua. 331.1.21	<i>O</i> <i>Axes</i> fl. <i>OB</i>	92.1.7
Nitrum verum an hac tempeſtate reperiatur. <i>ibid.</i> 2.24	<i>Obelus</i> ferreus, ſeu acus ferrea nauticæ pyxidis quomodo confricetur magnete. 537.2.39	
Nitrum interiiſſe falſum eſt. <i>ibid.</i> fin.	<i>Obeli</i> ferrei magnete confricati qui. <i>ibid.</i> 40	
Nitrum idem quod litrum. 332.1.26	<i>Obiectum</i> materiale, & formale quid ſit. 20.	
Nitrum ſale amariuſ eſſe. <i>ibid.</i> 2.29	1.2	
Nitrum materia vitri. 416.2.7	<i>Obſidianus</i> lapis idem quod bitumen. 355. 2. poſt init.	
Nitri nomen, etymon, & fodina. 326.1.2	<i>Obſidianus</i> idem qui gagates. 38.2.6 & 381. 1.10	
Nitri & ſalis ſimiles eſſe naturas. <i>ibid.</i>	<i>Obſidianus</i> ubi reperiatur. 380.2.7	
Nitri loca ex Agricola. <i>ibid.</i> 2.4	<i>Obſidiamus</i> , thraciuſ, & gagates in quo diſſe- rant. 381.1.9	
Nitri probatio. 327.2. poſt init.	<i>Obſidianus</i> an ſit vitrum? 417.1.3	
Adulterium. <i>ibid.</i>	<i>Obſidiani</i> etymon. 380.2.6	
Odor. <i>ibid.</i>	Proprietates. <i>ibid.</i> 7	
Nitri factitij genera Agricola. <i>ibid.</i> 7	Vires & naturæ. <i>ibid.</i> 8	
Nitri aqua quomodo in nitrum vertatur. <i>ibid.</i>	Speculum. 458.1.4	
Nitri genera ex locis diſtincta. 328.1.2	<i>Obſidio</i> Hieroſolymorum deſcripta in latere quid ſignificet. 157.1.6	
Nitri color, ſapor & odor. <i>ibid.</i> 9	<i>Obſiſus</i> , obſciſus, vel obſidiſus. 523.1.5	
Figura, durities, & mollities. <i>ibid.</i> 10	<i>OC</i>	
Nitri acerui ſpeciem collium habentes. <i>ibid.</i> fin.	<i>Occaſio</i> peccati fugienda. 214.2.24	
Nitri vſus medici Plinio. <i>ibid.</i> 2.12	<i>Occaſionis</i> ſimulachrum ex Auſonio, & Alciato. 274.2.3,4	
Nitri genera, materia, & ortuſ. 329.1. init.	<i>Oceanuſ.</i>	
Nitri vſus medici Galeno. <i>ibid.</i> 13	<i>Ochra</i> eſt terra foſſilis & colorata. 57.1.3	
Dioſcoridi. <i>ibid.</i> 14	<i>Ochra</i> , alio nomine Sil. 153.1.1	
Marthiolo. <i>ibid.</i>	<i>Ochra</i> nativa quibus locis reperiatur. <i>ibid.</i> 2	
Agricola. <i>ibid.</i>	<i>Ochra</i> Attica iam pridem ceſſauit. <i>ibid.</i> 4	
Fallopio. <i>ibid.</i> 16	<i>Ochra</i> factitia quot modis fiat. <i>ibid.</i> 2.6	
Nitri affectiones. 330.1.18	<i>Ochra</i> vitrum fiat ex viſta rubrica, vel contrâ. 154.1.8	
Nitri vim quic cinis habeat. <i>ibid.</i>	<i>Ochra</i> color ſimilis auripigmento. 153. 1.	
Nitri ſymbola. 331.1.21. & ſeqq.	1,2	
Etymon, & ortuſ. <i>ibid.</i>	<i>Ochra</i> ſpecies. <i>ibid.</i> 2.3	
Nitri ſpumam non diſſerre à nitri flore. 333. 2.2	<i>Ochra</i> nativæ vires. <i>ibid.</i> 4	
Nitri vſuſ. 334.1.5	<i>Ochra</i> vſuſ. 154.1.10	
Apodoſis. <i>ibid.</i> 2.6	de <i>Ochra</i> factitia error Plinij. <i>ibid.</i> 8	
Nitro diſcuti tormina. 328.2.12	<i>Ochruſ</i> fluuiuſ ſale inſignis. 302.1.4	
Nitro ruſſim ſanari. 329.1. init.	<i>Ocinum</i> an trahatur à ſuccino. 410.1.11	
Nitro perfundi ſemina. <i>ibid.</i> 18	<i>Ochra</i> fl. 92.1.9	
Nitro abſtergi ſordes. <i>ibid.</i> 2. poſt init.	<i>Ocribuſ</i> quid. 259.1.20	
Nitro pro ſale raphanoſ aſpergi. <i>ibid.</i> med.	<i>Octavia</i> Auguſti ſororiſ luſtuſ. <i>ibid.</i> 2	
Nitro aſini caput ne laueſ, adag. quid. 331. 2.23	<i>Oculus</i> ſpeculum naturæ. 461.2.7	
<i>Nix</i> nocuit militibuſ Xenophontiſ. 176. 2. 13	<i>Oculus</i> eſt ſpeculum alteriuſ oculi. 468.1.5	
NO	<i>Oculus</i> pro ſpeculo. <i>ibid.</i>	
<i>Nobileſ</i> an lauantur cum plebeiſ. 79.1.27	<i>Oculus</i> Mariæ victor Dei. <i>ibid.</i> 2. init.	
<i>Nobilitaſ</i> ex ſola virtute petenda. 16.2.9	<i>Oculus</i> Catti. 527.1.34	
<i>Nobilitaſ</i> an & quomodo amittatur per exerci- tium artium mechanicarum. 17.1.13	<i>Oculi</i> ſmaragdini leoniſ marmorei. 2.1.7	
<i>Nodi</i> Gnidij qui. 255.1.8	<i>Oculi</i> charopi. 169.1.18	
<i>Nomen</i> venæ imponendum. 124.1.14	<i>Oculi</i> Domini quàm vtiliſ nobiſ. 462.1.10	
<i>Notitia</i> ſui, & Dei quàm vtiliſ, & neceſſaria. 443.1.11	<i>Oculi</i> Mariæ ſidereæ ſpecula. <i>ibid.</i> 11. & 468. 1.5	
<i>Noniſunij</i> viſ. 36.1. init.	<i>Oculi</i> Mariæ, cognitio ſui, & amor Dei. 468. 1. fin.	
<i>Noviſſimorum</i> memoria quàm vtiliſ. 370.1.9	<i>Oculorum</i> cuſtodia. 214.2.24	
<i>Nex.</i> Noctes plenilunij tepidioreſ. 34.1. fin.	<i>Oculorum</i> cuſtodia amotiſ remedium. <i>ibid.</i> 26	
NV		
<i>Nubium</i> coloreſ quinquam ſint. 181.1.2		
Ex qua cauſa proveniant. <i>ibid.</i> 3		
<i>Nubium</i> coloreſ veriſ eſſe, non apparenteſ. <i>ibid.</i> 2.4		
<i>Nummi</i> amor quantuſ Iuveniſ. 5.2.18		
<i>Nummi</i> auri origo. 613.2.10		



# Index Rerum,

Oculorum laus, finis & vsus.	460.2.1,2	post init.	ibid.
Oculis quibus Deus videatur.	462.1.9	Contra pestem.	
OD		Oleum vitrioli optimum è vitriolo Romano.	
Odor aquæ sulphuræ, æratæ, ferratæ.	96.	ibid.2.11	
1.37		Oleum sulphureum quomodo fiat.	474.1.2
Odorem inter, & saporem connexio.	ibid. 2.	Oleum è lateribus.	ibid.3
init.		Oleum Philosophorum.	ibid.
Odor fossilium.	131.2.6	Sapientia.	ibid.
Sandarachæ, & succini.	ibid.	Sanctum.	ibid.
Metallorum.	ibid.7	Perfecti magisterij.	ibid.
Terræ fertilis.	143.1.init.	Oleum laterum ex quo fiat marerla.	ibid.
Ex argenti fodinis.	615.2.2	Oleum laterum vile esse piscatoribus.	ibid. fin.
Odores aquarum.	96.1.38	Oleum laterum quomodo fiat.	ibid.2. post init.
Odores aquarum varij.	ibid.2.39	Oleum saxi.	ibid.5
Odores iucundi aquarum perrati.	ibid. fin.	Gagatæ.	ibid.6
Odores cæteroqui iucundi, qui cibos reddunt		Bituminis.	ibid.7
insuaves.	141.2.init.	Siculum.	ibid.
Odorum vis excitatur per colorem.	96. 2.	Tartari.	475.1.9
med.		Quomodo fiat Portæ.	ibid.
Causæ in aquis.	ibid. fin.	Oleum Sodæ.	ibid.10
Odoribus & saporibus communia vocabula,		Talchi.	ibid.11
ibid. fin.		Stibij.	ibid.12
OE		Arsenici.	ibid. fin.
OEnogarum.	325. 216	Caphuræ.	476.1.3
OF		Metallorum.	ibid.
Officia metallicorum.	128.2.18	Amijanti.	ibid.
OI		Pici.	ibid.
Oinoleum ex vino, & oleo mistum.	481.2. fin.	Moschi, & zibeti.	ibid.
OL		Ambaræ.	ibid.1
Olabus amnis.	70.2.14 & 112.2.103	Piscium.	ibid.
Olera è muria qui ederent.	323.2.11	Balænæ.	ibid.2
Oleum vitrioli quomodo fiat, & quas habeat vi-	248.1.45,46	Oleum scorpionum quas habeat vires.	ibid.
res.		Quomodo fiat.	ibid.2.3
Oleum ex sale elici posse.	309.1.1	Oleum viperinum.	ibid.
Posse eligi ex omnibus rebus.	ibid.	Serpentinum.	ibid.
Oleum ex sale Tartari.	ibid.	Ranarum.	ibid.
Ex sale Sodæ.	ibid.	Lumbricorum.	ibid.
Oleum mansuetudinis symbolum.	ibid.2	Oleum lumbricatum.	ibid. fin.
Oleum terræ, de sulphure.	351.1.3	Vulpinum.	477.1. post init.
Oleum sulphuris quomodo fiat.	ibid.	Hyænæ.	ibid.5
Oleum Siculum.	363.2.2	Lacertarum.	ibid.6
Oleum camphoræ odoratissimum.	367.1.8	Oleum ouorum quomodo fiat.	ibid.1.1
Oleum de saxo durissimo quid Deut.32.	372.1.9	Oleum florum.	ibid.
		Herbarum.	ibid.2. init.
Oleum incendiarium.	384.1.11	Arborum.	ibid.
Oleum metallorum non ardet.	393.2.92	Rosarum.	ibid.2
Oleum ex ligno ardet.	ibid.	Violarum.	ibid.
Oleum Amijanti quale.	ibid.	Nymphæ.	ibid.
Salis quale.	ibid.93	Papaueris.	ibid.
Oleum viso aëre accensum.	394.1. init.	Mandragoræ.	ibid.
Oleum quid.	471.2.2	Melinum.	ibid.3
Oleum simplex quatuor modis fiat.	472.1.5	Myrtinum.	ibid.
Quot modis oleum mistum.	ibid.	Mastichinum.	ibid.
Oleum ex animalibus.	ibid.6	Mentæ.	ibid.
Ex floribus, & herbis.	ibid.	Ablynthij.	ibid.
Ex fossilibus, seu mineralibus.	ibid.	Chamæmelinum.	ibid.4
Oleum vitrioli.	ibid.2.7 & seqq.	Liliorum.	ibid.
Valere contra pestem.	ibid. & seqq.	Anethinum.	ibid.
Quomodo paratur.	ibid.8	Amygdalarum dulcium.	ibid.
Quibus polleat viribus.	ibid. fin.	Irinum.	ibid.
Valere contra quartanam, & alias febres.		Rutaceum.	ibid.
473.1.9		Amygdalarum amararum.	ibid.
Mederi cancris oris.	ibid. med.	Capparum.	478.1. init.
Prodesse laterum dolori.	ibid. ante fin.	Nardinum.	ibid.5
Prodesse hydropicis.	ibid. fin.	Laurinum.	ibid.
Prodesse cordi palpitanti.	ibid.2. init.	Balaninum.	ibid.
Oleum vitrioli contra aurium tinnitum.	ibid.	Caryophyllorum.	Na



## & Verborum.

Nucum.	ibid.	Oleum Extreme vnctionis.	ibid.2. nitr.
Iuniperinum.	ibid.	Oleum catechumenorum pro Baptismo.	ibid.2.9
Nardi.	ibid.	Oleum chrisimatis.	ibid.
Myrrinum.	ibid.	Presbyteratus.	ibid.
Oleum oliuarum, siue olearum.	ibid.1.1	Ordinis Episcopalis.	ibid.
Oleum elici potest ex omni re cremabili.	ibid.	Oleum symbolum gratiæ.	486.1.31
Oleum antonomastice quod.	ibid.2.2	Symbolum misericordiæ.	ibid.
Oleum olearum esse antonomastice oleum.	ibid.	Symbolum famæ.	ibid.
Oleum acopum.	479.1. post init.	Symbolum adulationis.	ibid.
Omphacinum.	ibid.6	Symbolum diuitiarum.	ibid.32
Oleum omotribes.	ibid.7	Symbolum Prædicatorum.	ibid.
Oleum innatæ aquæ.	ibid.2.8	Nitoris gloriæ symbolum.	ibid.
Oleum cur gelu non cogatur.	ibid.	Oleum significat lacrymas penitentia.	ibid.
Oleum est plenum aëre.	ibid.med.		2.34
Oleum exhalabile est, non vaporabile.	ibid.	Oleum symbolum nominis Iesu.	487.1.35
Oleum natura calidum.	ibid.	Symbolum misericordiæ, & veniæ.	ibid.2.37
Oleum aquâ lentius, & leuius.	ibid. ante fin.	Symbolum tranquillitatis.	ibid.38
Oleum non spumat.	ibid. fin.	Symbolum laboris gymnici.	ibid.
Oleum humectat, & calefacit.	480.1.9	Hilaitatis symbolum.	ibid.
Oleum dulce ex oliui druppis.	ibid.	Oleum sacri chrisimatis quid significet.	495.2.2
Oleum quomodo probandum.	ibid.	Olei sulphurei vis medica.	353.2.11
Oleum spanum.	ibid.	Olei diuifio.	471.2.3
Oleum optimum quod.	ibid.	Genera.	ibid.
Oleum cur maximè pellucidum.	ibid.10	Olei riuos esse Prædicatorum.	ibid.6
Oleum maximè aëreum.	ibid.	Olei nomine signari vnctionem Spiritus sancti.	372.1.7
Oleum latissimè diffunditur.	ibid.		
Oleum cur non misceatur aliis liquoribus.	ibid. fin.	Olei materia in genere.	ibid.6
Oleum sine sale magis refrigerat.	481.1. fin.	Olei sulphurei vires.	473.2.1
Oleum quomodo paretur frigidum.	ibid.2. init.	Olei vitrioli vires.	ibid.
Oleum omphacinum adstringit.	ibid.med.	Olei naphthæ tres species.	474.2. init.
Oleum pluribus modis nos calefacit.	ibid.	Olei fontes.	475.1. init.
Oleum vtrum sit vulneribus vtile, vel aduersum.	ibid.2.16	Olei vulpini vires.	476.2. ante fin.
Oleum maximè oculos infest.	482.2.2. init.	Olei ouorum vires.	477.1.6
Oleum Sole candescit.	ibid.	Olei ætates.	478.2.5
Oleum quos reddat pallidos.	ibid.	Genera.	479.1. init.
Oleum in sectis lethale.	ibid.	Differentiæ.	478.2.3
Oleum an profit plantis.	ibid.17	Natura.	479.2.8 & 480.1.9
Oleum mimicum cucumeri.	ibid.	Lentor, & tenuitas.	479.2. ante fin.
Lacrymas excutit.	ibid.	Olei veteris vires.	480.1.9
Oleum cur capax odoris, secus aqua.	ibid.1.9	Olei pinguis, ac tenuis signa.	ibid.
Oleum esse speculum.	ibid. fin.	Olei vsus medici.	ibid.2.11 & seqq.
Oleum dat vires odoribus.	483.1. init.	Vsus, & proprietates.	481.1.17
Oleum quod odoratus.	ibid.2.0	Olei maculas eluere cur difficile.	483.1.20
Oleum vnguentariorum odoris experts.	ibid.	Olei calor collatus calori aquæ, & sanguinis.	ibid.
Oleum quando augeatur.	ibid.		482.2. med.
Oleum sale curatur.	ibid.	Olei summum cur optimum.	483.2.21
Oleum cur sit optimum speculum.	ibid.	Olei vsus in palæstris.	ibid.22
Oleum ignis pabulum.	ibid.	In gymnasiis.	ibid.
Oleum ærugine æs replet.	ibid.	Olei strigmenta.	ibid. & 484.1.23
Oleum coria emollit.	484.2.2. init.	Olei vsus in balneis.	ibid.
Oleum quomodo fiat candidum.	ibid. post init.	Olei vtilitas ad corporis agilitatem.	484.1.23
Oleum calci miscetur.	ibid.2.6	Olei sicyonij vsus ad nitorem vultus.	ibid.2.
Oleum picem extrahit.	ibid.	post init.	
Iuuat versiones.	ibid.	Olei & cucumeris odor.	ibid.2.6
Fugit cucumis.	ibid.	Olei vsus sacri.	485.1.28
Arctet rubiginem.	ibid.	Olei vsus in sacrificiis.	ibid.
Seruat vvas à vespis.	ibid.	Olei symbola.	486.1.31
Oleum iucundius exprimi ex oliui immaturis.	ibid.2.7	Symbola varia D. Gregorio.	ibid.33
Oleum impurum quomodo curetur.	ibid.	Olei symbolum Basilio M.	ibid.34
Quomodo purgandum.	ibid.	Symbola D. Bernardo.	ibid.
Oleum seruat reliquos liquores.	485.1. init.	Oleo gagatem restingui.	395.2.112
Oleum ad lucernas.	ibid.2.8	Oleo vitrioli vermes corporis petimi.	473.1.
Oleum sanctum.	ibid.	post med.	
Oleum vnctionis pro Sacerdotibus.	ibid.	Oleo vitrioli curari dentes cariosos.	ibid. ante fin.
		Oleo vitrioli iuuari memoriam.	ibid.2. post init.
		Oleo subtilior aqua.	479.2.8 & seqq.
			Oleo



## Index Rerum,

- Oleq. cur. minus bene subigatur farina, quam aqua. 482.1.17  
 Oleo mare conspersum fit pellucidum. ibid.  
 Oleo tranquillatur mare. ibid.18  
 Oleo cur. tingantur acus, & sibilæ ferreæ. ibid.19  
 Oleo vinctæ pilæ bombardicæ magis penetrant. ibid.  
 Oleo prodest aer. 483.1.20  
 Oleo nocet vetustas. ibid.  
 Oleo seruantur odores. ibid.  
 Oleo cur. lactaturi vngerentur. 484.1.23  
 Oleo, vbi, quando, & cur. vngerentur lactaturi. ibid.25  
 Oleo quæ restinguantur. ibid.2.26  
 Oleo conuiuas vngi solitos. 485.1. post init.  
 Oleo lapidem vngit iacob. ibid.28  
 Oleo Reges vincti. ibid. fin.  
 Oleo Prophetæ vincti. ibid.2. post init.  
 Oleo consecrari Altaria. ibid.29  
 Consecrari calices, & patinas. ibid.  
 Oleo Principes Christiani quomodo inunguntur. ibid.3  
 Olea factitia quot modis parentur. 472.1. init.  
 Olea quæ pressa fiant. ibid.  
 Quæ fiant distillatione. ibid.  
 Oliuæ partes. 478.2.3  
 Oliuarum genera. ibid.  
 Oliuæ Orchades. ibid.4  
 Radij. ibid.  
 Pautæ. ibid.  
 Oliuæ druppæ. 479.1.6  
 Olla, & pilæ igniferæ in hostium naues proiciendæ. 589.1.59  
 Olympus. 53.2.9  
 Olympus, & Etnæ comparantur. 54.2.13
- O N
- Onyx. 8.2. & 568.2.1  
 Onychinus color, & lapis onychinus nominatur. 569.1.4  
 Onyx, siue alabastrites. 525.2.23  
 Onyx & sardonix in quo differant. 569.1. med.  
 Onyx dupliciter sumitur. ibid.  
 Onyx, & sardonix confunduntur in Sacris. ibid.  
 Onyx cui Patriarchæ sit aptandus. 570.1.8  
 Cui aptandus Apostolo. ibid.9  
 Respondet Iosepho. 586.2.13  
 Onychis crymon. 569.1.1  
 Onychis, & sardonichis genera. ibid.2.2
- O P
- Opacitatis varij gradus. 163.2.17  
 Opacum quid. 161.2.4  
 Opalus. 527.2.39 & 606.2.51  
 Opalus B. Virginis symbolum. ibid.  
 Opera ex terris pinguibus, & spissis quæ. 145.2.3  
 Ex pinguibus & raris quæ. ibid.  
 Opera vitrea quomodo tingantur. 421.2. init.  
 Quomodo refrigeranda. 422.2.4  
 Operarum diuisio in suas horas. 45.2.15  
 Operationes quibus chymici vtuntur in tractandis metallis. 540.1.7  
 Opbites. 526.1.26  
 Ophites matmorum genus. 515.2.6  
 Opum. 504.2. med.
- Opobalsamum quid. 490.1.1  
 Opobalsamum sincerum rarum esse. 491.1.1  
 Opobalsamum quando conglobetur vt margarita. ibid.2.4  
 Opobalsamum non morari sub aqua. ibid.5  
 Opobalsamum verum vbi hoc tempore. 492.1. med.  
 Opobalsamum quando tenue, quando crassum. ibid.2.2  
 Opobalsamum fructiferum quomodo paretur. ibid.3  
 Opobalsami veri notæ. 491.1.2 & seqq.  
 Color. 491.1.1 & seqq.  
 Opobalsami, xylobalsami, balsami, & carpobalsami differentia. 494.1. fin.  
 Optica pictoribus necessaria. 261.1.5  
 Optica vsus. 262.1.1  
 Optices munus. 437.2.9
- O R
- Oraculum Ammonis. 304.1.8  
 de Oratione sancti Antonij sententia. 109.2.83  
 Orbis septem miracula. 10.2  
 Orca Byzantia quid. 323.1.6  
 Orca Plinio quid. ibid.7  
 Ordinis Episcopalis oleum. 485.2.29  
 Orichalcum, æs, cuprum, quid nominis, & in quo differant. 621.1.1  
 Ormutij insula tota ex sale. 404.1.9  
 Ornatus mulierum qualis. 465.2.8  
 Ornatus mulierum superfluis. 465.1.9  
 Orpheus citharæcedus. 11.2
- O S
- Os Platonium. 102.2.30 & 120.2. fin.  
 Osculo sponsi qua via sperare possit anima. 376.1.34  
 Ossa mortuorum in puluerem redacta, quam vitilia. 370.1.8  
 Ostracites. 524.1.8  
 Ostrea vnde cognoscantur viuere. 29.1. init.  
 Ostrea tempore plenilunij pleniora sunt. 35.2.4  
 Ostrei nomine quid veniat. 228.1.1  
 Ostrum. 170.1.27  
 Quid sit. 231.2.30, 33 & seqq.  
 Ostrum variati ad cursum Solis. ibid.31  
 omne Ostrum est purpura, non contrâ. 232.1.36  
 Ostrum cur vocetur Sarranum. ibid.37  
 Ostri etymon. 231.2.30, 37  
 Natura. ibid.31  
 Vfus. 232.1.39, 41
- O T
- Orbij campi. 119.2.26  
 Orho nimius in speculis. 466.2.24  
 Othonis Imperatoris luxus, & mollities. ibid.  
 Orij damna. 214.2.27  
 Otio fouetur Venus. ibid.
- O V
- Onis ramo trahitur. 398.1.150  
 Oni albumen igni resistit. 395.1.104, 110  
 Oua Babylonij coquunt motu. 32.1. init.  
 Oua innatantia aquis. 99.2.59
- O X
- Oxigarum. 325.2.16  
 Oxus fl. sale insignis. 302.1.4
- P A



# & Verborum.

## P A

**P** *Abulum* ignis subterranei. 72.1.24  
*Paetolus* fl. Asiae. 1.1.2  
*Pactum* salis idem esse quod pactum sempiternum. 317.2.1  
*Pactum* salis quid significet. ibid.  
*Padus* fl. Italiae. 1.1.2  
*Padi* fons. 114.2. init.  
*Peantides*. 606.1.46  
*Padotriba* quo oleo pueros vngant. 483.2. fin.  
*Palastina* stagnum amarum esse, & dulce. 298.2. fin.  
*Palicorum* fons. 112.2.102  
*Palidi* cur sint qui metuunt. 186.2.14  
*Palladis* virga. 125.1.2  
*Palladis* speculum ex aere. 458.2.7  
*Palladis* speculo munitus Perseus Medusam necat. 459.1.9  
*Palladis* speculum, & scutum symbolum patrociniij B. Virg. ibid.10  
*Palpebris* tingendis vttilis ampelitis. 382.2.13  
*Palus* Alcyonia. 101.2.22  
*Reatina*. 103.2.37  
*Alcania*. 114.1.113  
*Aguana*. 120.2. init. & 121.1.36  
*Paludes*. 57.2. med.  
*Paludes* solent carere piscibus. 111.1.1. init.  
*Panchaia* pro Arabia Felici. 498.1.1. init.  
*Panchrys*. 605.1.19  
*Pangaus*. 98.2.52  
*Pantaria*. 527.2.40  
*Pantheris*. 607.1.62  
*Papblagonia* fontes. 109.1.77  
*Papula*. 622.1.1. init.  
*Papyrus* quomodo per murum ascendere, & descendere per se, & à se videatur. 537.1.34  
*Parabola* familiares verbo Dei. 6.2  
*Paratonij* nomen. 155.2.1  
*Genus*, & patria, & natura. 156.1.1. init.  
*Vfus*. ibid.2.  
*Etymon*. ibid.  
*Nomen*, loca, vsus. ibid.3  
*Materia* ex qua. ibid.4  
*Parallaxeos* vis qua. 48.1.1. fin.  
*ex Parallaxi* probatur cometas esse in caelo. 49.1.1. init.  
*Parietaria* herba qualis. 243.2.17  
*Parrhasius* pictor. 269.1.3.4.5.6  
*Parrhasij* certamen cum Zeuxide. 9.2  
*Parrhasij* fastus. 269.2.6.8  
*Aiax* victus. 270.1.8  
*Delitiae*. ibid.  
*Parthorum* Reges quam biberent aquam. 64.2. fin.  
*Passionis* Christi memoria vttilissima. 371.1.17  
*Fructus* qui. ibid.19.20  
*Passionis* Christi meditatio quam vttilis. 457.1.15  
*Patera* vitrea vino plena quomodo ludificet bibere volentes. 422.1.2  
*Patera* vitrea alio modo illudens visui. ibid.  
*Patientia* Philosophiae radix. 378.2.14  
*Patinas* & calices consecrari oleo. 485.2.29  
*Patriarcha* tribuum Israel significati per duodecim gemmas Rationalis. 7.1  
*Patriarcharum* duodecim, & gemmarum ordo. 549.2.11

*Patriciorum*, & plebeiorum balnea vttrum essent distincta. 74.2.37  
*Paulus* Apostolus crystallo assimilatus. 435.2.4  
*Pauonum* colores sintne veri. 181.1.6  
*Paupertas* pretiosior diuitiis. 14.1. fin.  
*Paupertas* non derogat nobilitati. 16.2.8  
*Paupertas* Scipionis laudata. 465.2.12  
*Paupertatis* securitas. 235.1.16  
*Pausias* pictor. 372.1.29  
*Paulon* pingendo deteriores imitabatur. 269.20.1.2

## P E

*Pecunia* ex metallis. 12.1  
*Pecuniae* vis. 346.1.5  
*Pegmata* quid. 259.1.20  
*Pelios*. 54.1.1. fin.  
*Peneus* cur videatur viridis. 93.1.1. fin.  
*Peneus* fluminis Thessaliae. 99.1.56  
*Penicilli* materia. 258.1.10 & ibid.2.14  
*Etymon*, & materia. 259.1.18  
*Pentapolis* incendium. 307.2.5  
*Peramites*. 607.1.63  
*Pergula* quid. 259.1.19.  
*Pergus* lacus. 163.2.19.  
*Perse* adorant ignem. 391.2.75  
*Perse* quomodo accenderent ignem sacrum. ibid.76  
*Perfarum* Reges quam aquam biberent. 65.1.1. init.  
*Perfarum* ignis perennis. 391.2.75  
*Perfuerantiam* significari bitumine. 365.2. post init.  
*Perseus* Medusam necat speculo Palladis munitus. 459.1.9  
*Perispicum* quot modis accipiat. 161.2.3  
*Pestilens* austa fodinarum. 46.2.22  
*Pestis* remedium. 408.2.8 & 411.1.3  
*Pesti* aduersantur margaritae, sapphiri, & aliae gemmae. 150.2.6  
*Pesti* mederi oleum vitrioli. 472.2.7  
*Pesti* mederi balsamo. 493.1.1. fin.  
*Petra* oleum fundens Iob 29. quid mystice. 371.2.6  
*Petra* sitne in Palastina, vel Arabia. 494.2.5  
*Petroleum*. 255.1.3  
*Petroleum*, seu saxi oleum. 371.2.1.2.3.4  
*Petroleum* ob foetorem vocari stercus Diaboli. ibid.4  
*Petrolei* odor pessimus. 358.1.5  
*Symbolum*. 371.2.5  
*Vires*. 474.2.5  
*Petroselinum* quid sit. 589.2. post med.

## P H

*Phaethon* rogat solem patrem. 400.1.8  
*Phaethon* petit currus paternos. ibid.10  
*Phaethon* fulmine ictus. ibid.2.16  
*Phaethontis* incendium. 347.1.13  
*Phaethontis* casus. 400.1.3  
*Timor*. ibid.2.14  
*Casus* in Eridanum. ibid.17  
*Epitaphium*. ibid.18  
*Pharaonis* filia Ecclesiae symbolum. 365.2.4  
*Pharmacitis* terra. 152.2.14  
*Cur* ita nominetur. 381.2.5  
*Pharmacitis* est bitumen fossile terrenum. 355.1.4  
*Phenici* aqua. 100.2.11  
*Phengites*.



# Index Rerum,

- Phengites.* 514.1.6  
*Phiala* Neapolitana cum igne perenni. 312.  
 2.82  
*Phiala*, & pyramide crystallina ignem excitari.  
 431.2.2.uit.  
*Phidia* Minerua. 10.1 & 263.2.15  
*Phidia* & Alcamenis certamen. 263.2.16  
*Philadelphus* Rex Aegypti. 65.1.med.  
*Philippi* Macedonum Regis apophthegmata de  
 auro. 4.2.10  
*Philosophia* hieroglyphica floruit apud Aegyptos.  
 8.1  
*Philosophia* Bernardi Iesus Crucifixus. 37.1.21  
*Philosophia* pictori necessaria. 260.2.1  
*Philosophia* moralis diuisio. 18.2.23  
*Philosophiam* esse mortis meditationem. 119.  
 1.12  
*Philosophia* vtilitas. 370.2.11  
*Philosophia* mortis meditatio. ibid.  
*Phlegontis.* 605.2.16  
*Phocinus* spernit aurum. 5.1.15  
*Phoenix.* 170.1.26  
*Phoenix* radiis Solis crematur. 448.1.3 & seq.  
*Phoenix* sitne ales fabulosus, an verus. ibid.5  
*Phreneticis* quo vino sit opus. 226.2.53  
*Phranitidem* esse morbum acutum. ibid.  
*Phrygia* fons. 114.2.116  
*Phrygius.* 519.2.8  
*Phrygi* & hypophrygi modulatio. 11.2  
*Physiognomia* pictoribus necessaria. 261.1.2  
 P I  
*Pictor* quis primus mulieres lucida veste pinxe-  
 rit. 268.2.7  
*Quis* primus animam pinxerit, & animi sen-  
 sus. ibid.8  
*Quis* primus ceris pinxerit. ibid.9  
*Quis* lacunaria. ibid.10  
*Pictor* laua pingens. 272.2.31  
*Pictoris* stylus qualis. 258.1.post init.  
*Pictoris* optimi indicium. 278.1.1  
*Pictori* necessaria est Philosophia. 260.2.1  
 Necessaria est physiognomia. 261.1.2  
*Pictorem* loqui quid. 279.1.6  
*Pictores* nostrates. 10.1  
*Pictores* vtuntur paratonio, melino, cretria,  
 ochra, & aliis terris. 147.1.2  
*Pictores* quo colore pingant procul sita. 261.2.  
 init.  
*Pictores*, & poetæ verisimilia sectantur. 265.  
 1.14  
*Pictores* prisca quattuor solum coloribus vsi.  
 271.1.20  
*Pictores* recentiores. 272.2.33  
*Pictores* à Propertio recensiti. 273.1.2  
*Pictores* quo colore pingant mare, lacus, flumi-  
 na. 278.2.3  
 Quid difficilius pingant. 279.1.8  
*Pictores* defessi quomodo recreent oculos. ibid.  
 215  
*Pictorum* lusus. 259.1.init.  
*Pictorum* tabulae imperfectae plurimi aestimatae.  
 272.2.30  
*Pictorum* methodus qualis. 278.2.4  
*Pictoribus* quæ terræ inferuiant. 147.1.1  
*Pictoribus* necessaria anatome. 261.1.3  
 Necessaria est optica. ibid.5  
*Pictoribus* singulis quæ pingendi forma magis  
 placeat. 278.2.5  
*Pictoria* apud Græcos fuit ars liberalis. 267.2.4  
*Pictoria* proprium est fallere aspectum. 261.2.  
 post init.  
*Pictoriam* esse nobilem & honestam. 267.2.fin.  
*Pictura* viuens quæ. 255.2.post init.  
*Pictura* subactus aquariorum, & olearij. 258.2.13  
*Pictura* parietis recens gypso inducti. ibid.14  
*Pictura* aquaria quomodo perficiatur. ibid.fin.  
*Pictura* affinis poetica. 259.2.4  
*Pictura* in pictura quomodo exhibenda. 262.  
 2.fin.  
*Pictura* est poësis tacens. 264.1.2  
 Est oculorum poësis. ibid.3  
*Pictura* imitationis icaistica ex Virgilio. ibid.  
 2.8  
 Imitationis phantastica ex eodem. 265.1.9  
*Pictura* pulchra rei deformis esse potest. 266.  
 1.med.  
*Pictura* à quo inuenta in Aegypto, & Græcia.  
 268.1.1  
*Pictura* linearis à quo inuenta. ibid.4  
*Pictura* an fuerit Iliacis temporibus. ibid.  
*Pictura* dubij ascensus, & descensus. 270.1.11  
*Pictura* Ialyi qualis fuerit, opiniones variae.  
 271.2.23  
*Pictura* amoris. 274.2.1  
 Echus. ibid.2  
*Pictura* Rufi, ex Ausonio. 275.2.9  
 Fauoris ex Giraldo. ibid.13  
 Virtutis. 278.1.22  
 Fortunæ. ibid.23  
*Pictura* præfertur aliis representandi generibus.  
 279.1.9  
*Pictura* asini funem vorantis. ibid.13  
*Pictura* etymon. 257.1.1  
 Definitio. ibid.4  
 Proprium quod. ibid.25  
 Partes quattuor. ibid.6  
 Candor, venenum. ibid.7  
 Instrumenta. 258.2.10  
 Finis, memoriam iuuare. 259.1.1  
 Delectare. ibid.5  
*Pictura* commoda. ibid.6  
 Vfus sacri qui. ibid.7,8  
*Pictura* delectatio vnde. 260.2.16  
*Pictura* imitatio phantastica nititur verisimili.  
 265.1.11  
*Pictura* decorum vnde pendeat. ibid.2.16  
 Oblectatio vnde. ibid.19  
*Pictura* vtilitas. 266.1.fin.  
*Pictura* obscenæ vitandus aspectus. ibid.1.22  
*Pictura* origo incerta. 268.1.3  
*Pictura* tonos, & armoge quid Plinio. ibid.2.init.  
*Pictura* certamen primum. ibid.7  
*Pictura* symmetriam quis primus inuenerit. ib.8  
*Pictura* necessaria Geometria, & Arithmetica.  
 261.1.4  
*Picturam* esse sub genere artis imitatricis. 257.  
 1.3  
*Picturam*, & poësin esse artes imitatrices. 264.1.1  
*Picturam* Alexandri fulminigeri carere decoro.  
 265.2.20  
*Picturam* rudibus esse pro lectione. 266.1.22  
*Picturam* non videri artem liberalem. 267.1.1  
*Picturam* non præiudicare nobilitati. ibid.2.  
 init.  
 Picturam



## & Verborum.

- Picturam* artem esse nobilem. ibid.4  
*Picturam* exercitam à Principibus viris. ibid.  
*Picturam* loqui quid. 279.1.6  
 in *Pictura* qualis colorum dispositio requiratur. 257.2.7  
*Picturæ* sacræ, quomodo colendæ. 260.1.9  
*Picturæ* procaces dedecent locos sacros. ibid.10  
*Obscenæ* exterminandæ Aristoteli. ibid.13  
*Picturæ* ethicæ. 261.1.inir.  
*Picturæ* quæ cominus, vel eminus pulchræ, aut deformes. 262.1.10  
*Picturæ* quomodo collocandæ. ibid.2.infr.  
*Picturæ* oculi quoqueversus spectantes quomodo pingendi. ibid.12  
*Picturæ* in tabulis sulcatis. 263.1.13  
*Picturæ* ex diuerso spectatæ reddentes diuersas imagines. ibid.  
*Picturæ* fallentes aspectum quomodo fiant. ibid.14  
*Picturæ* & statuar in excelso sitæ quomodo collocandæ ex præscripto anoptica. ibid.2.15  
*Picturæ* vero similes solæ approbantur. 265.2.15  
*Picturæ* quo fructu aspiciendæ. 266.1.21  
*Picturæ* quomodo probandæ. 278.2.2  
*Picturæ* ethicæ quæ. 279.1.7  
*Picturæ* quomodo spectandæ. ibid.2.16  
*Picturarum* aspectu affici factum in vtero matris. 260.2.14  
*Picturarum* symmetria. 262.1.10  
*Picturas* obscenas inspicientis periculum. 266.1.22  
*Pigmenta* rectè terris annecti. 161.1.1  
*Pigmentorum*, seu colorum mineralium enumerationatio. 187.2.fin.  
*Pigmentorum* finis quis. 255.1.1  
*Pila* quomodo feriant signo non relicto. 388.2.55  
*Pila*, follis dicta. 423.1.inir.  
*Trigonalis* dicta. ibid.post inir.  
*Paganica* dicta. ibid.  
*Harpastum* dicta. ibid.6  
*Pila vitrea* quomodo ignem accendat. 424.2.post inir.  
*Pila crystallina* ignem excitat. 431.1.4  
*Pila crystallina* faciens irides. ibid.  
*Pila vitrea* infinitas irides ostendens. 446.2.17  
*Pila vitrea* vrens è sole. 448.2.6  
*Pila crystallina* vrens è sole. ibid.  
*Pila vitrea* Soli exposita cur vrat. 450.1.13  
*Pilæ bombardicæ* apodosis. 388.1.52  
*Pilæ vitreæ* inuentor. 423.1.6  
*Pilæ vitreæ* quomodo ignem excitant. 424.1.12  
*Pilam* post balnea sequebantur. 79.1.26  
*Pilæ* saxæ bombardis apte sponte natæ. 386.2.34  
*Pilæ bombardicæ* oleo vnctæ magis penetrant. 388.1.51  
*Pilæ* & ollæ igniferæ in hostium naues proiciendæ. 389.1.59  
*Pilæ* sub aqua ardentes. ibid.60  
*Pilæ* igneæ per aëra discurrentes. ibid.2.63  
*Pilæ* metallicæ iaculantes ignem, & ferreas testeras. ibid.fin.  
*Pilæ vitreæ* luforiæ. 422.2.fin.  
*Pilæ* crystallinæ imagines. 446.2.17  
*Pilorum* colores quot modis, & quas ob causas mutantur. 186.1.7  
*Pimpinella* herba. 237.2.38  
*Pinacotheca* quid. 259.1.19  
*Pingendi* tres formæ ex Aristotele. 269.1.1  
*Pingentes* coria alba quo colore recreentur. 177.2.23  
*Pingere* encausto. 258.2.15  
*Pingere* oleo, tela, aut tabula, quomodo possimus. ibid.1.6  
*Pingere* non licere die festo. 267.1.2  
*Piscatores*. 12.1  
*Piscatores* cur rufi. 186.2.11  
*Pisces* lethales. 101.2.18  
*Pisces* aurei coloris. 110.2.89  
*Pisces* lethiferi. ibid.90  
*Pisces* in aquis calidis. ibid.91  
*Pisces* marini an in aqua dulci viuere possint. 300.1.inir.  
*Pisces* marinos esse fecundissimos. 313.2.8  
*Piscium* damna ex metallicis fossionibus. 32.6  
*Piscigarioli* etymon. 325.2.20  
*Pissasphaltum*. 355.1.3  
*Pissasphaltum* esse bituminis genus. 368.2.1  
*Pissasphaltum* aliud natium, aliud factitium. ibid.2  
*Cur* picibitumen dictum. ibid.2  
*Mauris* dici mumiam. ibid.4  
*Vsui* esse pro igne artificiali. ibid.  
*Vsui* esse picandis nauigiis. ibid.  
*Pissasphaltum* loca, & vires medicæ. 368.2.2  

P L

*Placites*. 335.2.3 & 338.1.5  
*Plinibites*. ibid.  
*Planetarum* arcus triumphales. 33.2.inir.  
*Planetarum* vires. 36.1.inir.  
*Planetarum* & metallorum numerus. 38.2.inir.  
*Planetarum* vires quàm variabiles. 40.1.inir.  
*Planetarum* numerus. ibid.9  
*Planetis* singulis sua respondent metalla. 12.1  
*Planeta*, vide *Combinatio*.  
*Plantæ* quæ metallorum societate gaudent. 124.2.med.  
*Plantæ* lethales quæ. 504.1.6  
 de *Plantarum* sensu, dolore & lacrymis Pythagoræorum, & Manichæorum error. 29.1.16  
*Plastæ* quas ament terras. 145.2.2  
*Plastice* prior fuit statuaria. 146.1.9  
*Plastices* inuentor in Samio. ibid.8  
*Plastices* inuentor secundum sacram Scripturam. ibid.10  
*Platonis* anuli. 1.2.5  
*Platonis* hortatio ad beatam vitam. 379.1.17  
*Platoni* difficillimum iudicare de coloribus. 178.2.1  
*Plebeiorum*, & patriciorum balnea vtrum essent distincta. 74.2.37  
*Plinius* odit aurum. 52.17  
*Plinius* an probabiliter assecutus sit veram notitiam gemmarum. 573.1.3  
*Plinij* senioris mors. 119.1.22  
*Deploratur*. ibid.  
*Plinij* iunioris metus, & casus, ardente Vesunio. ibid.fin.  
*Plumbago*. 613.2.post inir.  
*Plumbago* quid. 625.1.5  
*Plumbum* vstum. 8.2  
*Plumbum* motu liquatur. 32.1.inir. & 448.1.1.  
 & seq.



# Index Rerum, 8

Plumbum naturaliter augetur.	37.1.med.	<i>Portus</i> aduersus fortunam.	432.2.post init.
Plumbum & stannum liquari speculo concauo.		<i>Porticus.</i>	77.2.med.
450.2.init.		<i>Potentia</i> passiuā an sit de essentia materiae.	22.1.4
Plumbum.	624.2.1	<i>Potus</i> aquarum thermalium quos praestet vltus.	
Quid sit.	ibid.	85.1.11	
Quotuplex sit.	625.1.2	Quibus profit partibus.	ibid.12
Vbi gignatur.	ibid.3	Potui thermalium aquarum tempus idoneum	
Quomodo lauetur, coquatur, cremetur.	ibid.4	quod.	85.2.15
Plumbi scoria, seu recrementum quid.	ibid.5	P R	
Plumbi proprietates, & vires.	ibid.7	<i>Præcepta</i> Dei specula mulierum.	469.1.fin.
<i>Plutonia.</i>	121.1.3.2	<i>Prædicatores</i> olei riui nominari.	371.2.fin.
Plutonium os,	102.2.30 & 120.2.fin.	<i>Prædicatoribus</i> lingua ignea est necessaria.	375.
Specus.	120.2.init.	1.25	
P N		<i>Præfecti</i> metallorum officia.	44.2.9
<i>Pnigitis</i> etymon.	152.1.7	<i>Præfecti</i> fodinarum officia.	45.1.13
Color.	ibid.	<i>Præfidentis</i> officia.	ibid.2.14
Vires.	ibid.	<i>Prata</i> flagrantia.	119.2.25
Natura.	ibid.2.9	<i>Presbyteratus</i> oleum.	485.2.29
P O		<i>Pretium</i> pro vltu balnearum.	78.1.19
<i>Pana</i> furtorum ex balneis.	78.1.18	<i>Principes</i> picturae dediti numerantur.	267.2.5
<i>Poenitentia</i> Solis.	400.1.11	Principes Christiani quomodo inungantur.	
<i>Poenitentia</i> simulachrum.	274.2.3	485.2.30	
Symbolum.	379.1.18	<i>Principis</i> obstandum.	112.1.100
<i>Poesis</i> tacens, de pictura.	264.1.2	<i>Prisma</i> vitreum, seu vitrum trigonum quanti	
<i>Poesis</i> pictura loquens.	ibid.	fiat apud Indos.	418.1.5
<i>Poesis</i> aurium pictura.	ibid.3	<i>Prisma</i> crystalli.	431.2.6
<i>Poesis</i> delectatio vnde.	260.2.16 & 265.2.19	<i>Promethei</i> ignis, & ferula.	392.1.80
<i>Poesis</i> imitatio phantastica nititur verisimili.	265.1.11	<i>Promethei</i> ferula fabulosa.	393.2.90
<i>Poesis</i> , & picturam esse artem imitatricem.	264.1.1	<i>Prospectina</i> subalternatur Geometriae.	437.2.10
<i>Poesis</i> , & pictores verisimilia sectantur.	265.1.	<i>Prospectiuam</i> trimembrem respondere triplici	
14		modo cognoscendi Deum.	ibid.1.1.
<i>Poesis</i> quo fructu legendi.	266.1.21	<i>Protopheta</i> pictor.	9.2
<i>Polygnoti</i> lacus.	107.1.6	<i>Protopheta</i> certamen cum Apelle.	266.2.2
<i>Polygnotus</i> pictor.	269.1.1	<i>Protopheta</i> canis,	
<i>Polygnotus</i> pingendo meliores imitabatur.	ibid.	<i>Protopheta</i> , & Scauolæ dextræ comparantur.	
<i>Polygnotus</i> pingebat gratuito.	ibid.2.post init.	ibid.4	
<i>Polygnoti</i> tabula.	270.1.11	<i>Protopheta</i> Ialysus.	271.2.23
<i>Polygnoti</i> tabulae mysterium.	ibid.	<i>Protopheta</i> canis.	271.1.1.1.
<i>Polygnotus</i> quomodo mutet colores.	184.1.20	Eius certamen.	ibid.
<i>Pomum</i> aureum geminis refertum.	2.1.8	<i>Protopheta</i> & Apellis certamen lineare.	273.
<i>Pomum</i> Sodomorum.	307.1.3	2.8	
<i>Poma</i> tria aurea in arce Marochi.	2.1.8	Eorum lineæ.	ibid.
<i>Poma</i> innatantia vitro formosiora videntur,		<i>Protopheta</i> laudat Apelles.	271.2.25
quàm sint.	444.2.5	<i>Pruina.</i>	124.1.13
<i>Poma</i> per vitrum visa maiora videntur.	445.1.	<i>Pruinum</i> scabie generari.	315.1.post init.
init.		P S	
<i>Pompeius</i> Magnus.	593.2.1.1.	<i>Pforicum</i> cur vitriolo tractatu iungatur.	252.
<i>Pompeii</i> triumphus.	2.1.8	2.77	
<i>Pontifex</i> Hebræorum.	590.2.1.1.	<i>Pforicum</i> fieri ex chalcite.	ibid.
<i>Pontificalia</i> Aaronis.	11.1	<i>Pforicum</i> quotuplex sit.	ibid.78
<i>Pontus</i> Thraciæ fl.	114.1.1.14	<i>Pforici</i> materia, & generatio.	ibid.2.78
<i>Pontii</i> libido in pictam Helenam.	268.1.4	Vltus, & vires.	ibid.
<i>Porcellana</i> pinguntur, & vitro obducuntur.	159.	<i>Pforicum.</i>	504.2.med.
2.6		P T	
<i>Porcellana</i> vires Scaligero.	ibid.8	<i>Pterygium.</i>	622.1.1.1.
<i>Porcellanatum</i> materia, color, loca, & pretium		<i>Pterygophoron.</i>	399.1.5
Cardano.	ibid.3	P V	
<i>Porcellanarum</i> abundantia apud Indos.	ibid.5	<i>Pudicitia</i> Regiæ Armeniæ.	397.1.124
<i>Porcellanarum</i> materia, compositio, loca Sca-		<i>Pudoris</i> rubor.	172.2.1
ligero.	ibid.7	Sedes in genis.	ibid.2
<i>Porcellanis</i> necessaria est diuturna sepultura.	ibid.6	<i>Pueri</i> cur non canescant.	186.1.9
<i>Porcellanas</i> nostrates præstare antiquis.	160.1.9	<i>Pueri</i> trahuntur nucibus.	398.1.130
<i>Porphyrites.</i>	525.2.med.	<i>Pueris</i> in laudandis mos Gallorum.	73.2.32
		De more illo quid senserit Galenus.	74.1.34
		<i>Pulchri</i> accendunt procul ipsos spectantes.	374.
		2.19	
		<i>Pulchritudo</i> Zenoni.	375.2.28
			Pulchri



## & Verborum.

- Pulchritudo* cur tyrannis. *ibid.*  
*Cur* silens *fraus*, & *regnum* *solitarium*. *ibid.*  
*Pulchritudo* est *venenum* *amatorium*. *ibid.* 29  
*Pulchritudo* cur *brevis* *tyrannis*, & *regnum* *solitarium*. *ibid.* 30  
*Pulchritudo* *Aristoteli*. *ibid.*  
*Pulchritudo* *Dei*, & *animæ* *mutuum* *inter* *ipfos* *parit* *amorem*. 376.1.32  
*Pulchritudo* *animæ* *vnde* *incipiat*. *ibid.* 33  
*Pulchritudinis* *propriæ* *studium*. 255.2.2  
*Pulchritudinis* *vanitas*. 256.2. post *init.*  
*Pulchritudinis* *vis*. 375.1.26, 27  
*Pulchritudinis* *naphtha* *quot* *amoris* *ignes* *ra-*  
*puerit*. *ibid.* 2.31  
*Pulchritudinis* *diuinæ* *vis*. 376.1.32  
*Pulchritudinem* *mulieris* *falsam* *vocari*. 313.2.  
*post* *init.*  
*Pullatus*, *pro* *vili*. 169.2.22  
*Pulos* *ab* *ovis* *excludendi* *ars*. 29.2.17  
*Pulsis* *sine* *bombo* *glandem* *emittit*. 332.1.26  
*Pulsis* *humani* *cranij* *quàm* *vtilis*. 370.1.8  
*Pulsis* *mortis* *extinguit* *ignem* *Veneris*. 397.1.  
323  
*Pulsis* *pyrius* *qualis* *esse* *debeat*. 385.2.27  
*Pulsis* *pyrius* *in* *infinitum* *sparsus* *an* *in* *mo-*  
*mento* *accendi* *possit*. 386.1.28  
*Pulsis* *pyrius* *magni* *strepitus*, & *impetus*, *qualis*  
*esse* *debeat*. *ibid.* 29  
*Pulsis* *pyrius* *pilam* *proiciens* *sine* *strepitu*.  
*ibid.* 30  
*Pulsis* *pyrius* *operans* *sine* *strepitu* *à* *quo* *in-*  
*uentus*. *ibid.* 31  
*Pulsis* *pyrius* *quomodo* *asseruandus*. *ibid.* 33  
*Pulsis* *Puteolanus*, *vide* *Puteolanum*.  
*Pulueris* *pyrij*, *seu* *tortentarij* *materia*, & *ortus*.  
385.1.23, & *seqq.*  
*Pulueris* *pyrij* *impetus* *vnde* *fit*, *ratio* *philoso-*  
*phica*. *ibid.* 2.26  
*Puluerem* *pyrium* *speculo* *accendere*. 450.2.14  
*Punctum* *inuerfionis* *imaginum* *in* *speculo* *con-*  
*cauo*. 445.2.11  
*Pupilla* *an* *verè* *augeatur* *noctu*, & *minuat* *in-*  
*terdiu*. 461.2.6  
*Pupilla* *est* *fenestra* *oculi*. *ibid.* 7  
*Pupilla* *etymon*. *ibid.* *init.*  
*Vis* *mira*. *ibid.* 6  
*Pupillæ* *nos* *videntes*, *nostræ* *matres*. 462.  
1.10  
*Pupillæ* *Dei* *quàm* *vtiles* *nobis*. *ibid.*  
*Pupillæ* *Mariæ*, *fenestræ* *cæli*. *ibid.* 2.12  
*Purpura* *coccinea*. 172.1.50  
*Violacea*. *ibid.*  
*Purpura* *quomodo* *nigricet*. 229.1.9  
*Purpura* *purpurissimæ* *materia*. 230.2.24  
*Purpura* *dibapha*, & *Tyria*. *ibid.* 25  
*Patricia*, & *plebeia*. *ibid.* 1. *init.*  
*Purpura* *Regum* *insigne*. *ibid.*  
*Purpura* *an* *ex* *solo* *mari* *colligatur*. 233.2.1  
*Purpura* *aliâ* *coccinea*, *aliâ* *violacea*. 234.1.3  
*Purpura* *regni* *insigne*. 235.1.14  
*Purpura* *somno* *inimica*. *ibid.* 1.16  
*Purpura* *ex* *bibinellæ* *vermiculis*. 237.1.32  
*Purpura* *è* *vermiculis*. *ibid.* 2.38  
*Purpura* *symbolum* *heluonum*. 240.2.4  
*Purpura* *gulæ* *symbolum*. 241.1.8  
*Symbolum* *hominis* *maledici*. *ibid.* 9  
*Secceſſus* *symbolum*. *ibid.* 10  
*Purpura* *cur* *vno* *ictu* *collidatur*. *ibid.* 2.17  
*Purpura* *est* *symbolum* *hominis* *vno* *ictu* *exanj-*  
*mati*. *ibid.* 12  
*Purpura* *iuxta* *purpuram* *diudicanda*, *adag.* *quid.*  
*ibid.* 13  
*Purpura* *est* *symbolum* *regiæ* *dignitatis*. *ibid.* 14  
*Purpuræ* *etymon*. 228.2.4  
*Purpuræ* *nomen* *quot* *significet*. *ibid.* 5  
*Significat* *testam* *marinam*. *ibid.*  
*Aliquando* *certum* *genus* *vestis*. *ibid.*  
*Interdum* *certum* *colorem*. *ibid.* 7  
*Purpuræ* *nomine* *venire* *etiam* *alios* *colores*  
*similes*. 229.1.8  
*Purpuræ* *alios* *colores* *similes* *vocari* *purpureos*.  
*ibid.* 11  
*Purpuræ* *nomine* *venire* *etiam* *quoddam* *medi-*  
*camentum*. *ibid.* 2.14  
*Purpuræ* *color* *ex* *quot* *testis* *colligatur*. *ibid.*  
15  
*Purpuræ* *inuentor* *quis*. 230.1.22  
*Vfus* *medici*. *ibid.* 2.24  
*Succus* *salsus*. *ibid.*  
*Collum* *quale*. *ibid.*  
*Purpuræ* *laudes*. *ibid.* 25  
*Pretium*. *ibid.*  
*Vfus* *ad* *cultum* *diuinum*. 231.1.28  
*Varia* *nomina*. 232.1.36  
*Purpuræ* *potissima* *laus*. 235.1. *init.*  
*Purpuræ* *color* *diurnus*. *ibid.* 15  
*Purpuræ* *amica* *castitas*. *ibid.*  
*Purpuram* *variari* *ad* *curſum* *Solis*. 231.2.32  
*Purpuram* *etiam* *ex* *herbis* *colligi*. 233.2.2  
*Purpuram* *colligi* *etiam* *ex* *rubia*, *hyſſe*, & *an-*  
*chusa*. 234.1.4  
*Purpuram* *bis* *tingi* *ſolitam*. *ibid.* 2.7  
*Purpuram* *adorari* *ſolitam*. 235.1.14  
*Purpuram* *colligi* *apud* *Indos* *ex* *vermibus* &  
*floribus*. 237.2.37  
*Purpurâ* *voracior*, *adag.* *quid.* 240.2. *fin.* & 241.  
1.7  
*Purpuræ* *ſignificant* *communitatem* *vitæ* *ſeruo-*  
*rum* *Dei*. 240.2.2  
*Purpuræ* *quomodo* *capiantur*. 241.1. *init.*  
*Purpurarum* *hiſtoria*. 229.2.17, & *seqq.*  
*Purpurarum* *tria* *genera*. 232.1.37  
*Auguſti* *iocus* *de* *obſcuritate* *purpuræ*. *ibid.*  
38  
*Purpurarum* *cineris* *vſus*. 286.1. *post* *init.*  
*Purpurata* *ſimia*, *adag.* *quid.* 241.2.12  
*Purpuratæ* *laudes*. 234.1.4  
*Purpureum*, *vice* *profundi*. 241.1. *fin.*  
*Purpurina* *materia*, *natura*, & *generatio*. 232.2.42  
*Purpuriffimæ*, *fuci* *muliebris* *ſpecies*. 230.2.24  
*Purpuriffimum* *efſe* *fucum* *muliebrem*. 231.1.29  
*Purpuriffi* *materia*, & *vſus*. *ibid.*  
*Purpurites* *marmor* *ex* *Ægypto*. 515.2. *med.*  
*Puteary* *quomodo* *ſulphurata* & *aluminofa* *vi-*  
*tare* *debeant*. 66.2. *fin.*  
*Puteolanum*. 255.2.3  
*Puteolanum* *quid* *ſit*. 198.2.26  
*Puteolani* *nomine* *tria* *ſignificari*. 156.1.5  
*Eius* *etymon*. *ibid.* 6  
*Vires*. *ibid.*  
*Natura*. *ibid.*  
*Puteolanæ* *aquæ* *dulces*. *ibid.* 7  
*Puteolâ* *à* *puteorum* *putore*. 95.2.31  
*Putei*. 97.1.40  
57.2. *med.*  
*Putei*



# Index Rerum,

Putei auriferi. 59.1.med  
Putei Mythopolis. 114.1.113  
Putei falsi. 302.1.5  
Puteos malè olentes sale corrigi. 313.1.post init.

## P Y

Pyramide crystallina, & phiala ignem excitari.  
431.2.init.  
Pyreicus pictor. 272.1.16  
Pyrites. 2.2.12 & 518.2.4  
Pyrites pater vitrioli. 245.2.29  
Pyrites stillat sulphure. 349.1.3  
Pyritæ lapidis superficies sex. 429.1.6  
Pyropium quanti æstiment Persæ. 1.1.2  
Pyrrhi anulus. 2.1.7  
Pyrrus. Pyrorum cinis qualis. 286.2.22  
Pythagoræ litera Y. 107.2.fin.  
Pythagoræ litera Y, symbolum vitæ humanæ. 379.1.17  
Pythagoræ speculum. 466.1.16

## Q

Q Vadrantarium. 78.1.fin.  
à Quadrante immunes qui. ibid.  
Qualitas cur intendatur in antiperistasi. 42.2.11  
Qualitates primæ, & secundæ. 97.2.44  
Vide Combinatio.  
Quandros lapis. 607.1.65  
Quercus putres quomodo splendeant. 163.1.16  
Quies quomodo calefaciat & refrigeret. 35.1.9  
Quiritia. 607.1.64

## R A

R Adius diuinus ex S.Dionysio. 6.2  
Radix metallorum. 123.1.9  
Radices lethales quæ. 504.1.5  
Ramus aureus Proserpinæ. 12.1  
Ramus, nidus, & aues in lapides conuersa. 514.2.  
init.  
Ramo trahitur ouis. 398.1.130  
Raphaël Urbinas pictor. 10.1 & 272.2.34  
Rastri & aratri vtilitas. 144.2.23  
Rationale quid. 548.1.1  
Rationalis Aaronici materia, figura, quantitas. ibid.2  
Rana lupa. 169.1.18

## R E

Reatina palus. 103.2.37  
Redunia. 622.1.init.  
Reflexio radiorū solariū quò pertingat. 34.2.init.  
Regina sacræ ornatus. 11.1  
Res vna eadēque potest spectare ad plures  
scientias. 18.2.25  
Res, quibus miscentur aquæ thermæ. 84.1.5  
Rerum naturalium prima principia tria. 22.1.4  
Rex Bornei alteri Regi bellum mouit, vt illi eri-  
peret duos vniones. 593.2.med.  
Regum sceptræ. 125.2.6  
Regum funebres tunicæ quæ. 285.1.16

## R H

Rhodiorum fons. 114.1.14  
Rhodites. 605.1.13  
Rhypanographos. 272.1.26

## R I

Ritus aduentum oraculum Iouis Trophonij.  
109.2.82

Riui foetidi. 97.1.40  
Riui duo ad tumulum Euripidis. 102.1.27  
Riui ignium. 119.2.23

## R O

Romanorum color in luctu. 174.1.14  
Rore nimio fit scabies. 64.1.4  
Roris vis noxia. 102.2.28  
Rota symbolum gratiæ. 567.2.9

## R V

Rubedinis effectus ex quibus oriuntur causis. 178.  
2.30  
Rubra. 504.2.init.  
Rubia vtilis ad detergenda vasa stannæa. 238.2.  
init.  
Rubia colorantur oua paschalia. ibid.45  
Rubia herbæ color qualis. ibid.43  
Rubia varia nomina. ibid.44  
Eius vsus, & vtilitas. ibid.  
Rubia vires medicæ. ibid.2.46  
Rubinus. 600.1.1  
Rubinus idem qui carbunculus. ibid.  
Rubor pudoris. 171.2.1  
Rubor ex pudore laudatur. 173.1. init. &  
67  
Rubor, virtutis color. ibid.8  
Rubor laudatur in iuvene, non in sene. ibid.2.9  
Rubor in auriculis quid significet. 175.2  
Rubor Athamantis Regis Thebarum. 30  
Rubor feras irritat. 176.1.4  
Rubor cur ex pudore. 186.2.16  
Rubor malarum, vide Mala.  
Ruboris laus. 173.1.3  
Rubri cur fiant qui gaudent. 186.2.15  
Rubrica ex ochra fieri statuitur. 154.1.8  
Rubrica, barbaris Magra. ibid.2.2  
Rubrica Celso minium. ibid.4  
Rubrica quot modis reperitur. ibid.  
Rubrica, Sinopica, Pontica, Lemnia, Ægyptica, ibid.  
Africa, Germana. 155.1.9  
Rubrica fabrilis qualis fit. ibid.10  
Rubrica quæ optima. ibid.11  
Rubrica sinopidis tres species. ibid.12  
Rubrica picturis apra, vbi nascatur. 154.2.2  
Rubrica fit ex ochra coniuncta. 154.2.2  
Rubrica vsus inde à Troianis temporibus. ibid.1  
Rubrica vsus in Idolis antiquissimis. ibid.2  
Eius etymon. ibid.3  
Rubrica species. ibid.9  
Rubrica sinopidis natura & vires. 155.2.13  
Rubricæ sapor. ibid.14  
Rubricæ tres species penes ysum distinctæ. ibid.1.8  
Rubricæ quæ sint viles pictoribus; quæ fabris, quæ Medicis. ibid.  
Rubricam ex Ochra fieri quis primus animad-  
uerterit. 154.1.9  
Rubricam sinopicam nasci etiam in Italia. 155  
1.7  
Rubricam item sinopidem. ibid.  
Rubricam factitiam fieri ex Ochra vltæ. ibid.  
17  
Rubricarum optima quæ. ibid.1.5  
Rubricæ lemnia tres species. 175.2.9  
Rufi pictura ex Aufonio. 367.2.22  
Ruta Veneri aduersatur. A S



# & Verborum.

SA

<b>S</b> aba regio.	497.2.6	Quomodo fiat Portæ.	ibid.
Saba occidentalis, & meridionalis.	498.1.10	Sal Tartari ingreditur compositiones gemmarum.	ibid.5
Sabbatius fons.	106.1.57	Sal Indus quid sit.	ibid.2.6
Sabulum quoruplex.	283.2.1	Sal agrigentium cuius rei symbolum.	307.1.2
Sabuli materia & ortus.	ibid.	Sal Sodomini.	ibid.3
Proprietates.	ibid.2.1	Sal Sodomini amarum esse.	308.1.7
Diuisio.	ibid.	Sal Sodomini vocari etiam Sodomiticum, & Sodomiticum.	ibid.
Saccharum candum quid.	306.2.6	Sal Acanthicum.	ibid.10
Sacerdos est sal fidelium.	320.1.post init.	Baticum.	ibid.
Sacerdotes Iſidis cur sale abſtinerent.	313.1.6	Sal metallicus.	ibid.2.12
Sacerdotes Ægyptij cur ſalem cibis non adhiberent.	315.1.8	Saxcus.	ibid.
Sacrium, luccinum.	399.1.6	Marmoreus.	ibid.
Sagda.	604.2.8	Petræ.	ibid.
Sal agrigentium.	2.2.12	Nitrum.	ibid.13
Sal ex mari, fluuijs, & lacubus.	59.2.9	Vſtus.	ibid.
Sal diuinum Homero.	293.2.1	Toſtus.	ibid.14
Sal amicum Deo corpus Platoni.	ibid.	Artificioſus.	ibid.15
Sal cur diuinum ſit ab Homero dictum.	ibid.2	Sal ſeueritatis ſymbolum.	309.1.2
Sal generationi aptum.	ibid.	Sal Sarmaticus.	ibid.1.init.
Sal prudentiæ ſymbolum.	294.1.4	Carpatius, Dacicus, Tarcentinus, Lunebergensis.	ibid.
Sal terræ an detur.	ibid.2.init.	Neruegius.	ibid.
Sal ſolidari in lapides ſtructuræ ædificiorum habiles.	ibid.med.	Sal qui ſit ex lignis niger eſt.	ibid.med.
Sal quod ferro vix cadatur.	ibid.7	Sal ruber Memphi.	ibid.2
Sal à marina ſpuma quomodo fiat.	296.1.2	Sal in Cappadocia croceus.	ibid.
Sal Tartari.	ibid.3	Sal dulcis ſimul, & ſaluſ.	310.1.med.
Sodæ.	ibid.	Sal ſiſſimus qui.	ibid.
Agrientium.	ibid.	Odoratiffimus qui.	ibid.
Sal pro mari Poëtis.	ibid.1	Sal agrientius, & Tragafæus.	ibid.2.init.
Sal maris natium.	ibid.2	Sal efficaciffimus qui.	ibid.4
Sal marinum factitium quomodo paratur.	ibid.	Sal phrygius.	ibid.
ſin.		Tartæus.	ibid.
Sal maris acrius quod.	ibid.2.3	Sal an conferat ad ſecunditatem.	312.1.1
Sal ex ſaliſ aquis dupliciter fieri.	301.2.1	Sal prodeſſe ſecunditati.	ibid.2.4
Sal ſcienties in cortinis nudos incedere.	ibid.	Sal ſub diuerſa ratione conferre, & non conferre ad ſecunditatem concluditur.	313.2.9
Sal candidum & nigrum quando proueniat.	ibid.	Sal venenis reſiſtere.	314.2.7
Sal Tartæus.	302.1.init.	Sal neceſſarium ad victum humanum.	ibid.14
Sodomenus.	ibid.	Sal obefſe viſui.	ibid.ſin.
Sal texenus qui.	ibid.2.1	Sal amicitie ſymbolum.	315.1.post init.
Sal foſſilis qui.	303.2.init.	Sal ebrietati quomodo reſiſtat.	ibid.
Sal cædus, & foſſilis.	ibid.2	Sal cur deſit in conuiuijs Magorum.	ibid.8
Sal cædus in Germania.	ibid.3	Sal ad opſonum quis vtilior.	ibid.9
Foſſilis Sarmatiæ, & alibi.	ibid.	Sal ingratus quis.	ibid.
Ammoniacus, ſeu arenarius.	ibid.4. & ſeqq.	Sal heroibus familiaris.	ibid.2.post init.
Armeniacus.	ibid.ſin.	Sal anima carnis.	ibid.med.
Sal ex lignis.	304.1.1 & ſeqq.	Sal reddit vinum guſtu ſuave.	ibid.1.1
Armoniacus.	ibid.8	Sal condimentorum condimentum.	ibid.
Montanus.	ibid.9	Putredini reſiſtit.	ibid.
Sal metallicus.	ibid.	Imitatur opus animæ.	ibid.12
Saxcus.	ibid.	Sal ſcederis quodnam fuerit.	318.1.2
Marmoreus.	ibid.	Sal ſignum perpetuitatis.	ibid.3
Sal bituminofus.	ibid.2.2	Sal hoſpitibus apponi ſolitum in ſignum benevolentie.	ibid.
Naphthicus.	ibid.	Sal in menſam proſundi ominofum.	ibid.4
Sal gemmæ.	305.1.1	Sal qui crepet ocylus.	ibid.ſin.
Cryſtallinus.	ibid.	Qui parum.	ibid.2.init.
Alchali.	ibid.2.2	Sal citius aqua ſalſa quàm dulci liquari.	ibid.post init.
Sal Sodæ idem eſſe cum ſale Alchali & alumine.	ibid.	Sal qui creſcat noctu cum luna.	319.1.3
Sal Alchali, ſeu alumen catinum quomodo fiat.	ibid.3	Sal qui leuis intra ſpecus, at grauis extra.	ibid.
Sal Sodæ ingreditur gemmarum compoſitiones.	306.1.4	Sal ſpecularis vbi.	ibid.
		Sal pro moneta vbi.	ibid.
		Sal vbi fiat ſine imbribus.	ibid.



## Index Rerum,

- Sal an fiat sine aqua dulci. ibid.  
 Sal qui fiat non sine sanguine. ibid.  
 Sal fieri sine aqua. ibid.  
 Sal sapientiae symbolum. ibid. 2.1  
     Discretionis symbolum. ibid. 2  
     Prælati symbolum. ibid.  
 Sal litteræ quid significet. ibid. 3  
 Sal fidelium, de Sacerdote. 320.1. post init.  
 Sal cœlestis Christus. ibid. 5  
 Sal cœli. ibid.  
 Sal quomodo mysticè infatuetur. ibid. med.  
 Sal symbolum Gratiarum, amicitiae, feueritatis, sapientiae, & perpetuitatis. 321.2.13  
 Sal candidus quomodo fiat. 522.2.4  
 Sal & nitrum vnde educi possint. 328.2.8  
 Sal nitrum nostrum an differat à nitro antiquorum. 329.1.14  
     An valeat ad medendum. ibid. fin.  
 Sal naphthicum. 373.2.13  
 Sal nimio igni iniectus quomodo crepet. ibid.  
 Salis etymon. 293.2.1  
     Dignitas. ibid.  
     Vfus in Sacris. ibid.  
 Salis laus ex sacris Scripturis. 294.1. init.  
     Ex militia. ibid.  
     Ex fulminis igni arguitur. ibid.  
 Salis natura, & materia quæ. ibid. 6  
 Salis materiam ex prædominio esse terram ratione probatur. ibid. 2. post init.  
 Salis gravitas quanta. ibid.  
 Salis colles. ibid. 7  
     Natura. ibid. 8 & seqq.  
     Diuisio. 295.2.1 & seqq.  
 Salis marini duo genera. 296.1.2  
     Eius materia. ibid.  
     Spuma quæ. ibid.  
 Salis marini vsus in Italia. ibid. 3  
 Salis terreni diuisio. 302.2. fin.  
 Salis montes. 303.1.2, 3  
     Colles. ibid.  
     Ramenta. ibid. 3  
 Salis fauilla. 304.2.3  
     Flos. ibid.  
 Salis flos tenuior sale vîto. 305.1. post init.  
 Salis spuma. ibid. 4  
     Montes. 304.1.9  
 Salis montes ex quo muri, & domus extruuntur. ibid.  
 Salis Tartari materia, & ortus. 306.1.5  
 Salis agrigentini etymon. ibid. 2.1  
     Natura. ibid.  
 Salis agrigentini proprietates in dubium reuocantur. 307.1.2  
 Salis Sodomini materia. 308.1.7  
 Salis lixiuaci materia, & ortus. ibid. 11  
 Salis Sodomini materia, & vis. ibid. 8  
 Salis Tragafij, seu Tragafæi locus, & natura. ibid. 10  
 Salis quinta essentia. 309.1.4  
 Salis colores varij. ibid. 1.1  
 Salis aqua fortis. ibid. 3  
 Salis sapor. ibid. 2.1  
     Odor. ibid. 2  
     Duritia & læuitas. ibid. 3  
     Figura. 310.1.4  
 Salis Hispani color. 309.2. med.  
 Salis muri, & domus vbi. 310.2.1  
     Eius turres vbi. 311.1. init.  
 Salis vsus medici. ibid. 1. & seqq.  
     Vires. 312.2.3  
 Salis vsus in diuino cultu. 314.1.1  
     Eius vsus in sacrificiis. ibid.  
     In Baptismo. ibid. 2  
 Salis exorcismus in Baptismo. ibid. 2  
     Symbola in Baptismo. ibid. 3  
 Salis vsus ad aquam lustralem. ibid. 3  
 Salis commoda, & incommoda scholæ Salernitanæ. ibid. 1.5  
     ibid. 6  
 Salis vsus in mensa. 315.1.9  
 Salis laudes à vi condiendi. ibid. 2.13, & seqq.  
 Salis vsus in pecudum pastu. 316.2.1  
 Salis statua. ibid. 4, 6, 7  
 Salis statua salutare ministerium. 317.2.1  
 Salis pactum idem esse quod pactum sempiternum. ibid. 11  
 Salis statua vbi fuerit, & an duratura vsque ad diem Iudicij. ibid. 1.12  
 Salis statua ænigma. 319.1.3  
 Salis vbi tantum noctu addatur, quantum die auferas. ibid. 1  
 Salis symbola ex S. Scriptura. ibid. 2.3  
     Ex Gregorio M. 320.1. init.  
 Salis petram lambere animalia quid sit mysticè. 320.1.1  
 Salis symbola ex S. Hieronymo. ibid. 2.6  
     Ex Origene. ibid. 7  
     Ex S. Hilario. ibid. 8  
     Ex S. Chrysostomo. ibid. 9  
     Ex S. Augustino. ibid. 10  
     Ex Pierio. ibid. 11  
     Ex adagijs Manutij. 321.2.12  
     Ex Reductorio Berchorij. ibid. 12  
 Salis agrigentini symbolum. ibid. 13  
     Ex alijs scriptoribus. 323.1.93  
 Salis oleum quale. 294.2.7  
 Sali amica siccitas, & inimica humiditas. 304.2. med.  
 Sali conficiendo ligna quæ aptiora. ibid.  
 Salem, qui fit ex ligno, nigrum esse. 308.2. fin.  
 Salem artificiosum fieri multis modis. 312.1.1  
     Salem obesse plantis, & seminibus. ibid.  
     Obesse visui. ibid.  
     Inspergi solo victo in signum sterilitatis. ibid. fin.  
 Salem cui Sacerdotes Ægyptij cibis non adhiberent. 315.1.8  
 Salem condiri odoribus. 306.2.3  
 Sale fossilio vescuntur Calabri. 308.1.2  
 Sale Sodomino nos carere. 311.1.2  
 Sale alio alios vti populos. 313.1.5  
 Sale fecundari canes, & pecora. 314.2.7  
 Sale cibos condiri. 315.1. init.  
 Sale minui sperma. ibid. post init.  
 Sale scabiem, & pruritum generari. ibid. post init.  
 Sale restitui ciborum appetitum. ibid. 9  
 Sale & sole nihil vtilius. ibid. 2.  
 Sale sapores egerunt vt sensum afficiant. ibid. med.  
     post init. 318.1.3  
 Sale acui appetitum. ibid. 2.2  
 Sale pacta firmari solita. 319.1.3  
 Sale iniecto melius ardere lucernas. 320.1.5  
 Sale vina condiri. 320.1.5  
 Sale infantum recens natorum corpora cur inspergantur. Sales



## & Verborum.

Sales pro Gratiis.	294.1.3	Sandarachæ materia, & confectio artificialis.	
Pro voluptatibus.	ibid.	ibid. 2.7	
Sales Plantini.	ibid.	Odor quis.	209.1.9
Sales ex rebus extrahi posse.	309.1.3	Color quis.	ibid. 10
Sales non differre specie qui sentiant.	310.1.1	Sandarachæ vsus pictoribus, tornatoribus, & Medicis.	ibid. 2.15
Inter se differre specie probabilius est.	ibid.	Sandarachæ, & auripigmenti conuenientia.	210.1.17
Sales pro lepore & hilaritare.	315.1.9	Sandarachum esse venenum, & medicamentum.	209.2.16
Salium diuersas esse proprietates.	310.1. fin.	Sandastris.	605.2.24
Salium qui sit optimus.	ibid. 2.3	Sandyx antiquorum quid.	193.1.26
<i>Salamandra</i> .	504.1.10	Quid, & quotuplex.	210.1.18
<i>Salamandra</i> extinguit ignem.	395.1.104	Sandyx Virgilio quid.	ibid. 2.23
<i>Salmae</i> fons.	106.1.55	Herba ne sit, an metallum.	ibid.
<i>Salnitrum</i> verti in lapidem.	330.1.19	Sandycis materia, & ortus.	ibid. 1.1.8
<i>Salnitrum</i> cum nitro confundit Plinius.	332.2.25	Color quis.	ibid. 2.21
<i>Salnitrum</i> an Medicis vtile.	ibid.	Vires quæ.	ibid. 2.2
<i>Salnitrum</i> , & <i>halinitrum</i> non differre.	333.2.32	Sandycis nomine herbam, & metallum significari.	211.1.27
<i>Salnitri</i> vis & natura.	332.1.25 & seqq.	<i>Sanguis</i> caprinus an terræ lemnæ misceretur.	149.2.10
Vsus pro bombardis.	ibid.	Sanguis cur commoueat ad aspectum rei rubræ.	176.2.11
Vsus ad aquas fortes.	ibid.	Sanguis Draconis Arabum.	191. init.
<i>Salredo</i> quot requirat.	298.2.10	Sanguis Draconis veteriniorum.	ibid. 2.12
<i>Salfedinis</i> marinæ de origine qui scripserint.	296.2.4	Sanguis Draconis Africanus quomodo colligatur.	ibid. 16
<i>Salfedinis</i> marinæ de origine veterum sententia.	ibid. 5 & seqq.	Sanguis vulnerum Christi quo pigmento exprimitur.	192.1.18
<i>Salfedinis</i> marinæ origo ex sententia auctoris.	299.1.23	Sanguis hircinus an liberet magnetem ab adamantis veneficio.	538.2.52
Fines.	300.2.34	Sanguinis Draconis arborei multæ species.	191.2. init.
Vtilitates.	ibid.	Sanguinis Draconis quinta species.	ibid. 12
Descriptio ex Pontano.	301.1.37	Species noua.	ibid. 13
<i>Salfedinis</i> fontium, & lacuum causa.	ibid. 2.1	Sanguinis Christi vires D. Bernardo, & S. Leonis.	496.2.9
<i>Salfedinem</i> marinam conferre ad <i>salfedinem</i> .	300.2.34	Sanguines Draconis in lacryma multi.	191.2.11
<i>Salfula</i> fons.	302.2. init.	<i>Sanguis</i> forba herba.	237.2.38
<i>Salsum</i> graue esse, & dulce leue.	318.2.2	<i>Santerna</i> quid.	201.1.18
<i>Salsi</i> dicuntur sapientes, & stulti insulsi.	320.1.5	Santerna quæ melior.	ibid. 2.19
<i>Salsuginem</i> poni pro sterilitate.	312.2.2	Santerna ortus quis.	ibid. 1.18 & seq.
<i>Samaritanis</i> peritia in curando vulnere.	482.1. init.	Santerna vsus.	ibid. 2.21
<i>Samia</i> terræ etymon.	147.2.2	<i>Sapientia</i> symbolica Hebræis familiaris.	8.1
<i>Samia</i> fodinæ describuntur.	ibid.	<i>Sapientia</i> symbolica vtilitas ex Clemente Alexandrino.	ibid.
<i>Samia</i> species.	ibid. 3	<i>Sapor</i> aquarum.	93.2.18
<i>Samius</i> alter.	ibid. 4	Fossilium.	131.1.4
<i>Samius</i> lapis in <i>Samia</i> terra.	148.1.7	Terrarum.	ibid. 2. init.
<i>Samius</i> lapis.	520.2.12	Metallorum.	ibid.
<i>Samos</i> insula.	147.2.2	Saporis materia, & efficiens.	93.2.18
<i>Samotheacia</i> gemma, est genus bituminis.	381.1.11	Saporem inter, & odorem connexio.	96.2. init.
<i>Samsonis</i> casus Dalila amore.	214.1. fin.	Saporem falsum remissione amarum fieri.	295.1.12
<i>Sandaracha</i> quid.	208.1.2	Sapores plurium aquarum varij.	94.1.23
Vbi reperitur.	ibid. 4	Sapores sale egerunt vt sensum afficiant.	315.2. post init.
Quotuplex sit.	ibid. 2.5	Saporum causæ in aquis.	93.2.18
<i>Sandaracha</i> natiua qualis sit.	ibid. 6	Causæ in aquis ex Seneca, Alberto, Agricola.	94.1.20
<i>Sandaracha</i> optima quæ.	209.1.12	Saporum materia, & ortus.	298.2.18
<i>Sandaracha</i> quas habeat vires, & quos vsus.	ibid. 2.13	de Saporibus aquarum quid senserit Aristoteles.	91.2.18.
<i>Sandaracha</i> Arabum quæ.	211.1.32	de Saporibus aquarum Pontanus.	94.1.22
Græcorum quæ.	ibid. 2. init.	Saporibus, & odoribus communia vocabula.	96.2. med.
<i>Sandaracha</i> , & auripigmentum in quo conueniant, & differant.	213.1.15		
<i>Sandarachæ</i> odor.	131.2.6		
<i>Sandarachæ</i> nomine quot significantur.	208.1.1		
<i>Sandarachæ</i> voce significari vernicem.	ibid.		
<i>Sandarachæ</i> fodinæ quæ.	ibid. 3		



# Index Rerum,

- Sapphirus*. 2.2.16 & 8.2 & 557.2. ante fin. & 574.2.1  
*Sapphirus* spei symbolum. 7.2  
 An numeretur inter illas duodecim stellas, quæ dicuntur 12. fundamenta cælestis Hierosolymæ. 557.2.1  
*Sapphirus* recentiorum, differt à sapphiro veterum. 558.1.3  
*Sapphirus* Scripturæ an sit densus, & opacus; an verò diaphanus, seu perspicuus, & perlucidus. ibid.4  
*Sapphirus* ubi reperitur. ibid.5  
*Sapphirus* cui Patriarchæ congruat. 560.1.10  
 Cui Apostolo. ibid.1.1  
 Quomodo congruat secundo articulo Symboli. 574.2.2  
*Sapphirus* representat Dan. 586.1.7  
*Sapphiri* nomen an propriè sumatur in sacris litteris. 558.1.2  
*Sapphiri* moles, & quantitas. ibid.2.6  
 Color. ibid.7  
 Proprietates, & vires. ibid.8  
*Sapphiri* priscorum proprietates quæ. 560.1.9  
*Sapphiri* expositio mystica. 587.1  
*Sapphiros* pesti aduersari. 150.2.6  
*Sarcophagus*. 521.1.14  
*Sarcophagi* vis in cadauera. 458.1.3  
*Sarda* terra. 146.2.3  
*Sardinie* fontes. 112.2.103 & 115.1.121  
*Sardinus*. 578.1.1  
*Sardius*, prima gemma Rationalis. 550.1. fin.  
*Sardius* cui Patriarchæ sit aptandus. 551.1.4  
 Cui aptandus Apostolo. ibid.5  
 Quomodo congruat sexto Symboli articulo. 578.1.1  
*Sardius* ascribitur Ruben. 586.1.3  
*Sardij* nomina. 550.2.1  
 Valor, & æstimatio. ibid.2  
 Proprietates, & vires. ibid.3  
 Expositio mystica. 587.1  
*Sardonyx* gemma. 569.1.1 & 577.1.1  
 Sumitur pro gemma illa, quæ participat naturam Sardii, & onychis. 169.2. init.  
*Sardonyx* perfectissima quæ. ibid.3  
 An sit gemma diaphana, & translucida. ibid.4  
 Quomodo congruat quinto Symboli articulo. 577.1.1  
*Sardonychis* pretium, & æstimatio. 569.2.5  
 Quantitas, & magnitudo. ibid.6  
 Proprietates, & vires. ibid.7  
 Expositio mystica. 587.1  
*Sarrisse*, conti longissimi Vegetio. 9.1  
*Sarranum* pro Ostro. 232.1.37  
*Satellites* quatuor Iouis inter Planetas relati. 40.1.9  
*Satiri* Iouis in Mineruam. 463.2.10  
*Sauinus*, & Sabinus. 524.2.15  
*Saxonum* Dux Vvedechnidus quo miraculo ad fidem conuersus. 374.1.17  
*Saxi* abruptio. 123.2.12  
*Saxa* aluminosa quomodo vrantur. 342.1.5  
*Saxorum* commissuræ. 127.1.8  
*Saxifraga* herba. 237.2.38  
 S C  
*Scabies* ex tore nimio. 64.1.4  
*Scabiem*, & pruritum sale generari. 315.1. post  
 it.  
*Schacchiados* calculi discoloris à Vida descripti. 423.2.10  
*Scenole*, & Protogenis dextræ comparantur. 266.2.4  
*Scasagiolus* lacus. 114.2.118  
*Scala* Bellarmini & Raynaudi. 14.2.10  
*Scarlum*. 236.2.30, 31  
*Scarlatæ* vestis, quasi scolecata, id est, vermiculata. 237.2.39  
*Scaturigo* fontium. 124.1.13  
*Sceletus* Egyptiorum quid signaret. 370.1. fin.  
*Scena* vitrea. 424.1.13  
*Scenarum* triplex genus. 10.2  
*Scopra* Regum. 125.2.6  
*Schistus*. 522.1.17  
*Scientia* practica & speculatiua differunt. 18.1.21  
*Scientiæ* speculatiuæ & practicæ diuisio. ibid.2.22  
*Scientiæ* denominantur ab obiecto potiori. 20.2.8  
*Scintille* discurrentes ex ore comedentis. 387.1.43  
*Scipionis* Africani magnanimitas. 116.1. fin.  
*Scipionis* continentia. 397.1.124  
*Scipionis* paupertas laudatur. 465.2.12  
*Scire* est cognoscere causam propter quam res est. 21.2.1  
*Scobs* ferrea quomodo recipiat vim magnetis. 538.1.47  
*Scolecion* quid. 236.1.23 & ibid.2. init.  
*Scombrus*, piscis Iberi. 325.1. post init.  
*Scombei* liquor, cur Hesperius Martiali. 325.1.8  
*Scopus* pictor. 269.2.5  
*Scoria*. 616.1.4  
*Scoria* ferri. 8.2  
*Scotus* lacus. 100.1.4  
*Scribarum* officia. 45.1.12  
*Scrobes* Charomæ. 111.1.32  
*S. Scriptura* speculæ parata. 376.1.34  
*Scripturarum* sensus quadruplex. 7.1  
*Sculptorum* laus. 10.1  
*Seyrus*. 520.1.9  
 S E  
*Selemnus*. 113.1.107  
*Selenites* gemma. 35.2.4 & 519.1.5  
*Selenitis* natura. 2.2.13  
*Selinus* etymon. 151.2.5  
 Color, & natura. ibid.  
*Semen* fœmineum est prolificum. 42.1. fin.  
*Semina* lethalia quæ. 504.1.3  
*Semiramidis* sepulchrum. 285.2.18  
*Semetus* quo plus occultatur, plus detegitur. 206.2.34  
*Sensus* vnus quomodo possit corrigi ab altero. 261.2.8  
*Sensibilia* communia quos, & quæ. 261.2.8  
*Senum* color. 186.2.13  
*Sepia* atramentum. 252.2.79  
 Altus. ibid.  
*Sepiæ* atramenti vis. 253.1. init.  
*Sepiæ* atramentum quomodo præparetur. 255.1.5  
*Sepiarum* succus an sit apta materia atramenti scriptorij. 254.2.4  
*Sepias* capi speculo. 455.2.7  
*Sepulchrum* Semiramidis. 285.2.18  
*Sepulchrorum* magnificentia. ibid.1.17  
 Ser



## & Verborum.

*Serpentes ignei quomodo parentur.* 387.1.41  
*Sexus fortuna.* 277.1.11

### S I

*Siccitas fossilium.* 131.2.8  
*Siccum & humidum quid.* 294.2. post init.  
*Siculus fons.* 106.2.61  
*Sicyonius.* 601.2.1  
*Siderites.* 606.1.31  
*Sides stagnum.* 98.2.53  
*Sides symbolum vanitatis mundi.* 99.1. init.  
*Sifnius.* 524.2.16  
*Sigillum lemnium.* 149.1.6  
*Sil terra.* 153.1.2  
*Sil icyricum.* 253.2. init.  
*An differat ab ochra.* ibid.  
*Silis natura, & vsus.* ibid.1.2  
*Silaris fl.* 103.2.37  
*Silaris symbolum stuporis improborum.* ibid.38  
*Siler quid sit.* 589.2. med.  
*Silentij fructus.* 273.1.7  
*Silex.* 517.1.9  
*Silias ambitiosi symbolum.* 98.2.50  
*Silia fluio nihil innat.* ibid.  
*Simia, de euentu pulchritudine, quæ vera vide-  
 ri volebat.* 206.1.30  
*Simia purpurata quid.* 241.2.12  
*Simulacrum occationis.* 274.2.3  
*Pœnitentia.* ibid.  
*Spei.* 275.1.5  
*Fidei.* ibid.6  
*Gratiarum.* ibid.7  
*Simulacrum ex ære Romæ primùm factum Ce-  
 reri.* 623.2.8  
*Sinapis rubricæ genus.* 155.2.11, 13, 15  
*Sirbon lacus.* 98.2.51  
*Sirbonis lacus bituminosus.* 356.2.10 & 364.  
 1.5  
*Sirbonem, & Asphaltitem esse lacus distinctos.*  
 361.1.14  
*Situs.* 124.1.13  
*Situs an contrarias reddat virtutes lapidum ma-  
 gneticorum.* 536.2.27  
*Situs an permutet vires ferri.* 537.1.35

### S M

*Smaragdus.* 2.2.16 & 8.2 & 576.2.1  
*Smaragdus Neronis.* 2.1.7  
*Smaragdus quid nominis.* 553.1.1  
*Smaragdus nobilissimus qui.* ibid.2  
*Smaragdus an sit gemma tenera, vel dura.* ibid.  
 2.4  
*Smaragdus virginitatis symbolum.* 554.1. med.  
*Cui Patriarchæ sit aptandus.* ibid.2.6  
*Apostolo cui.* ibid.7  
*Quomodo aptetur quarto articulo Symboli.*  
 516.2.1  
*Smaragdus aptatur ad Leui.* 586.1.5  
*Smaragdi viror iucundissimus.* 177.2.20  
*Mores, & quantitas.* 553.1.3  
*Proprietates, & vires.* ibid.2.5  
*Expositio mystica.* 587.1  
*Smaragdo cultum diuinum tribuere Indos.* 458.  
 1. post init.  
*Smaragdorum genera, & vbi reperiantur.* 553.  
 1.2  
*Smarillus.* 380.1.2 & 604.1.12  
*Smeltis terra.* 146.2.3  
*Smilex in fruticem mutata amore croci.* 239.1.51

*Smyris.*

### S O

*Socculi è margaritis.* 593.2. post init.  
*Socrates aurum spernit.* 5.2.16  
*Sodoma deflagratio.* 307.2.5  
*Sol extinguit modicum ignem.* 395.2.113  
*Sol alloquitur Phaëthontem filium.* 400.1.7  
*Sol visus in speculo conuexo videtur stella.*  
 440.2.4  
*Solis Colossus.* 2.1.11  
*Solis regia.* 12.1 & 400.1.5  
*Solis lux quomodo calefaciat, & refrigeret.* 34.  
 2.4  
*Solis eclipsis, & maculæ.* 40.1. init.  
*Solis fons.* 94.2.27 & 106.1.54  
*Solis iusiurandum.* 400.1.10  
*Pœnitentia.* ibid.11  
*Solis equi iunguntur ab horis.* ibid.2.12  
*Solis quattuor equi.* ibid.14  
*Solis eclipsis quomodo speculi ope videatur.*  
 446.1.14  
*Solis gemma.* 601.2.2 & 605.1.14  
*Solifuga metallicis infesta.* 46.2.24  
*Somnus parcus Reges decet.* 235.2. init.  
*Soractis fons.* 102.2.29  
*Sory affine vitriolo, misy, chalciti, melanteria.*  
 250.1.60  
*Sory, vitriolum, misy, chalcitis, & melanteria in  
 quo differant, & conueniant.* 251.1. post init.  
*Sory ignorari hoc tempore.* 252.1.74  
*Soryos vis medica.* ibid.73

### S P

*Spadica.* 170.1.26  
*Spadones citò canescere.* 186.2.10  
*Spartanorum & aliorum colores in luctu.* 174.  
 1.15  
*Spartum quid.* 324.2.5  
*Specilla vitrea, quibus longissimè videamus.*  
 422.2.3  
*Profunt oculis.* ibid.  
*Speculaculo obscena.* 80.2. init.  
*Specularis.* 525.1.19  
*Specularia subalternatur prospectiua.* 437.  
 2.11  
*Speculum quid nominis.* 436.1.2  
*Speculum quid.* ibid.2.3  
*Speculum debet esse tersum, & læue.* ibid.  
*Debet esse partim diaphanum, partim opa-  
 cum.* ibid.  
*Ad quam Philosophiæ partem spectet.* ib.1.8  
*Speculum meteorologicum quid.* 438.2.4  
*Speculum esse rosclidam nubem, quæ ostendit  
 Arcum.* ibid.  
*Speculum iridi donat Iupiter.* 439.1. post init.  
*Speculum iridis tam solaris, quàm lunaris.* ibid.6  
*Speculum elementare.* ibid.2.9  
*Speculum vt perfectè imaginet, debet carere om-  
 ni imagine.* 442.1.2  
*Speculum imaginans ex parte aversa debet esse  
 terminatum.* ibid.3  
*Speculum an imaginet in instanti.* ibid.4  
*An ostendat imaginem rei visæ, an rem vi-  
 sam.* ibid.5  
*Speculum multiuidum.* 445.1.8  
*Speculum, in quo idem videatur venire, & rece-  
 dere.* ibid.1  
*Speculum occulta reuelans.* ibid.  
 Speculum



# Index Rerum,

- Speculum theatrale.* *ibid.* 9  
*Speculum amphitheatrale.* *ibid.* 2. init.  
*Speculum in quo digitus in brachij molem videatur augeri.* *ibid.* 11  
*Speculum reflectens frigus, calorem, & vocem.* *ibid.*  
*Speculum ostendens multas imaginum diuersitates.* 446. 1. fin.  
*Speculum cylindricum concauum.* *ibid.* 2.  
     25  
*Speculum occulta reuelans.* 447. 1. 18  
*Speculum parabolicum quod comburat ad distantiam infinitam.* 450. 2. 15  
     Ad quantam distantiam. *ibid.* fin.  
*Speculum loquens.* 451. 2. 1  
*Speculum analogicè conuenire cum iride, & speculo.* *ibid.*  
*Speculum loquens symbolicè.* 454. 1. 15  
*Speculum venatorium.* *ibid.* 2. 1  
*Speculum horarium quomodo fiat.* *ibid.*  
*Speculum geometricum.* *ibid.* 3  
*Speculum geometricum symbolicè.* 456. 1. 4  
*Speculum horarium symbolicè.* *ibid.* 5  
*Speculum horarium.* *ibid.* 7  
     Catoptricum. *ibid.*  
     Diurnum. *ibid.*  
*Speculum carbunculi.* 458. 1. 3  
*Speculum gagatis.* *ibid.*  
     Obsidiani. *ibid.* 4  
     Palladis. *ibid.* 2. 7  
*Speculum, & scutum Palladis symbolum patrociniij B. Virg.* 459. 1. 10  
*Speculum asini.* *ibid.* 2. init.  
*Speculum hydrinum.* *ibid.* 1  
*Speculum aquæ.* *ibid.*  
     Fontis. *ibid.*  
     Marinum. 460. 1. init.  
     Sanguineum. *ibid.* 2. 5  
     Piceum. *ibid.* 6  
*Speculum olearium reddit faciem iuuenilem.* *ibid.* 7  
*Speculum pupillare clamat, Diligite alterutrum.* 461. 1. 8  
     Commendat amorem omnium rerum in Deum. 462. 1. 9  
*Speculum, iræ remedium.* 463. 2. 9  
*Speculum Iunonis.* *ibid.* 11  
*Speculum Veneris insigne.* 464. 2. 1  
*Speculum Ouidio.* *ibid.* 3  
*Speculum gemmatum Stratij.* *ibid.* 4  
*Specula materialia Senecæ.* 465. 2. 12  
*Specula totis paria corporibus.* *ibid.*  
*Specula pretiosissima.* *ibid.*  
*Speculum Cereris in Achaia.* 466. 1. init.  
*Speculum Dianæ.* *ibid.* post init.  
*Speculum familiare fœminis Aegyptiacis in rebus sacris.* *ibid.* 16  
*Speculum Pythagoræ diuinatorium.* *ibid.* 17  
*Speculum verbi Dei symbolum.* *ibid.* 2. 1  
     Symbolum vitæ Christi. *ibid.*  
*Speculum dedecet milites.* *ibid.* 22  
*Speculum esse rem muliebrem.* *ibid.*  
*Speculum aureum Christi D.* 467. 1. 2  
*Speculum argenteum Mariæ V.* *ibid.*  
*Speculum iustitiæ, & speculum speculorum, de Mariæ V.* *ibid.* post med.  
*Speculum, & librum eadem vocè Hebræis dici.* 468. 2. med.  
*Speculum esse symbolum visionis propheticæ.* *ibid.* 7  
*Speculum vstorium mysticè.* 469. 1. 8  
*Speculum sacre Scripturæ symbolum.* *ibid.* 2. 9  
*Speculum est species creaturarum.* *ibid.*  
*Speculum quid symbolicè Iacobo Apost. ibid.* 10  
*Speculum est animus rationalis.* *ibid.*  
*Speculum est symbolum conscientia.* 470. 1.  
     post init.  
     Symbolum hymni. *ibid.* 11  
     Exempli symbolum. *ibid.* 12  
*Speculum mariti, vxor.* *ibid.* 2. init.  
*Speculum explorationis symbolum.* *ibid.* post init.  
     Symbolum falsitatis. *ibid.*  
*Speculum Cereris in Achaia symbolum conscientia.* *ibid.* 13  
*Speculum sapientia.* *ibid.*  
*Speculum insularum fortunatarum symbolum beatitudinis.* *ibid.* fin.  
*Speculum Smirnæ calumniae symbolum.* 471.  
     1. 14  
*Speculum loquens symbolum modestæ virginis.* *ibid.*  
*Speculum lunare Mariæ symbolum.* *ibid.* med.  
*Speculum meteorologicum Mariæ symbolum.* *ibid.* 15  
*Speculum in speculo Mariæ, virtutes in vita Christi.* *ibid.* 16  
*Speculum asini quod.* 545. 1. init. & seq.  
*Speculi penitentia.* 256. 1. 7  
*Speculi mystici vsus quibus necessarius.* *ibid.* 11  
*Speculi vsus opticus in picturis.* 263. 1. 13  
*Speculi etymon.* 436. 1. 2  
     Natura. *ibid.* 2. 5. 6  
*Speculi imago, absente obiecto, seruari non potest.* 441. 1. 4  
*Speculi imago quid Senecæ, & S. Thomæ.* *ibid.* fin.  
     Quid iuxta veram sententiam perspectiuorum. *ibid.* 2. init.  
*Speculi qua in parte producatur imago.* 443.  
     1. 13  
*Speculi imago quàm profunda videatur.* *ibid.*  
     2. 14  
*Speculi imago quomodo producatur, & videatur.* *ibid.* 15  
*Speculi cylindrici conuexi operationes.* 446.  
     2. 15  
*Speculi ope quomodo videantur in cubiculo quæ non sunt.* *ibid.* 16  
*Speculi in speculo quomodo videatur imago.* 447. 1. 20  
*Speculi vstorij forma qualis sit.* 449. 1. 9  
*Speculi vstorij forma triplex.* *ibid.*  
*Speculi parabolici vis ad vrendum.* *ibid.*  
*Speculi vstorij elliptici vis præfertur aliis.* *ibid.*  
*Speculi vstorij forma vnde habeat vim vrendi.* *ibid.* 10  
*Speculi vstorij materia.* *ibid.* 2. 11  
     Effectus. *ibid.* 12  
     Focus. *ibid.*  
*Speculi maximi nomine quid intelligatur.* 451.  
     1. 17  
*Speculi horarij stylus.* 456. 1. 5  
*Fructus.* *ibid.*  
     Speculi



## & Verborum.

- Speculi vſus medicus. 457.1.1  
 Speculi ſmaragdi ſymbolum. 458.1.2  
 Speculi argentei inuentor. ibid.2.5  
 Speculi ope Perſeus Meduſam obruncat. 459.1.9  
 Speculi pupillaris præſtantia. 461.1.3 & ſeqq. ibid.2.8  
 Myſteria. ibid.2.8  
 Speculi imaginantis fructus. 462.2.2 & ſeqq. ibid.1.3  
 Speculi pupillaris fructus myſticè. ibid.1.3  
 Speculi vſus præſtantiffimus, auctoris ſententia. 464.2.17  
 Speculi Chriſti hierotheca. ibid.1.med.  
 Speculi Mariani finis. ibid.2.4  
 Laudes. ibid.  
 Opifex. ibid.  
 Materia. ibid.  
 Forma. ibid.ſin.  
 Theca. 468.1.inir.  
 Speculo ſimilis ſacra Scriptura. 376.1.34  
 Speculo in ſpeculum tralucet imago. 444.1.17  
 Speculo longè lumen quomodo proiciatur. 445.2.ſin.  
 Speculo litteræ minimæ quomodo facilè legantur. 446.1.ſin.  
 Speculo vno oſtendi omnes aliorum ſpeculorum imagines. ibid.2.15  
 Speculo quomodo oſtendatur pendula in aëre imago. 447.1.19  
 Speculo quomodo tuum dorſum videas. ibid.  
 Speculo vſorio metalla diſfluere. 449.2.12  
 Speculo vſorio non vri candidam materiam. ibid.  
 Vri candidam materiam. 450.1.inir.  
 Speculo concauo liquari plumbum, & ſtannum; igneſcere autem aurum, & ferrum. ibid.2.inir.  
 Speculo concauo comburere caſtra hoſtium. ibid.14  
 Speculo accendere puluerem pyrium. ibid.  
 Speculo loqui ad diſtantiem amicū. 454.1.14  
 Speculo ſepias capi. 455.2.7  
 Monedulas capi. ibid.8  
 Capi cothurniceſ. ibid.9  
 Speculo metri longitudines, altitudines, & profunditates. ibid.ſin.  
 Speculo quæ mulieres egeant, quæ ſecus. 465.1.8  
 Speculo Mariano illita bractea aurea. 467.2. ante ſin.  
 Speculo aquarum cur delectentur columbæ. 469.1.inir.  
 Specula ſponſarum Chriſti quæ. 256.1.9  
 Specula vitrea cur ſplendeant plurimum. 437.1.7  
 Cur reddant imaginem. ibid.  
 Cur & quomodo terminentur. ibid.  
 Specula ratione materiæ ſpectare ad Phyſicam. ibid.8  
 Ratione formæ ad proſpectiuam. ibid.  
 Specula ſpectant ad catoptrica. ibid.2.9  
 Specula in poculis. 439.2.ſin.  
 Specula regularia. 440.1.inir.  
 Irregularia. ibid.  
 Specula cornuæ exhibent reſ minores quàm ſint. ibid.2.3  
 Specula alia reflectunt imaginem, alia colorem ſolū, vel lumen. 441.2.1  
 Specula cur læna oſtendant, quæ ſunt dextra, & contra. 443.2.16  
 Specula colores variantia. 445.1.7  
 Specula imaginantia ſolū quæ volueris. ibid.8  
 Specula theſauros oſtendentia. ibid.2.20  
 Specula quæ oſtendunt volantes homines, eodemque ſimul accedentes, & recedentes. 447.1.19  
 Specula concaua Soli obiecta ignem excitare. 448.2.8  
 Specula vſoria Archimedis. ibid.ſin.  
 Specula prodeſſe oculis. 457.1.2  
 Specula vitari ad ſpectu menſtruatorum. ibid.  
 Specula quæ cauenda vt noxia. ibid.  
 Specula prodeſſe oculis ſymbolicè. ibid.5  
 Specula ex gemmis. 458.1.1  
 Specula ſmaragdina. ibid.  
 Lapidea. ibid.3  
 Saxea. ibid.4  
 Marmorea. ibid.  
 Vitrea. ibid.  
 Cryſtallina. ibid.  
 Aurea. ibid.2.5  
 Argentea. ibid.  
 Ex ſtanno, & ære. ibid.6  
 Ferrea, & plumbea. ibid.  
 Chalybea. ibid.  
 Lignea. ibid.  
 Anea labri Moſaici. ibid.7  
 Tenera, & liquida. 459.2.1  
 Ocularia. 460.2.1  
 Pupillaria. ibid.  
 Siderea, de oculis Mariæ. 462.1.1  
 Labri aenci qualia. 463.1.inir. & 464.2.2  
 Specula inferuire Veneri. ibid.  
 Specula Hoſtij. ibid.5  
 Specula diuino cultui honeſtè dicari. ibid.17  
 Specula chalybea & ærea Martyrum. 467.1.ſin.  
 Specula ſtannea quid ſymbolicè. ibid.  
 Cryſtallina quid ſymbolicè. ibid.  
 Argentea à quo inuenta. ibid.2.4  
 Labri aenci quid ſymbolicè S. Gregorio. 469.1.8  
 Specula mulierum eſſe præcepta Dei. ibid.ſin.  
 Speculum mulierum myſticè exempla ſanctarum animarum. 470.1.11  
 Speculorum conſciendorum praxeſ. 438.1.1  
 Speculorum diſciplinam qui tradiderint. ibid.  
 Speculorum origo, & inuentor. ibid.2  
 Vſus antiquiſſimus. ibid.  
 Prima diuiſio à quo petita. ibid.2.3  
 Speculorum ſecunda diuiſio ex fine, ſive vſu. 439.2.9  
 Speculorum tertia diuiſio ex materia. ibid.  
 Speculorum quarta diuiſio ex materia. ibid.10  
 Speculorum quinta diuiſio ex forma. ibid.11  
 Speculorum variæ figuræ. ibid.  
 Speculorum imagines quomodo videantur. 443.1.12  
 Speculorum natura Lucretio. ibid.2.15  
 Speculorum efficiendorum praxis. 451.2.18  
 Speculorum vſum conſuluit Ariſtoteles Alexandro M. 457.1.2  
 Speculorum vſus chirurgici. ibid.2.4  
 Speculorum vſus ſeptem. 462.2.1 & 463.1.5 & ſeqq.  
 Abuſus. 464.2.1  
 Abuſus



# Index Rerum,

Abusus ad superfluum ornatum. 465.1.6  
 Vfus Auicennæ. ibid.9  
 Luxus. ibid.1.11  
 Abusus superstitiosus. ibid.14  
 Symbola. 466.2.1  
 Speculorum perfectorum conditiones. 467.1.3  
 Speculis concavis illuminare magnam aulam. 446.1.init.  
 Speculis concavis noctu epistolas legere. ibid.  
 Speculis quomodo videantur quæ sunt procul ad quinque mill. passuum. 447.1.18  
 Speculis nimium deditus Otho. 466.2.20  
 Specus Plutonium. 120.2.init.  
 Sperma sale minui. 315.1.init.  
 Spes. Spei simulacrum. 275.1.5  
 Sphæra vitrea. 2.2.14  
 Sphæra vitrea Regis Persarum. 424.2.14  
 Archimedis. ibid.15  
 Sphragis. 149.1.6  
 Sphragis, seu terra lemnia. 8.2  
 Sphragidis color. ibid.2.11  
 Sphragidem esse propriè rubricam. 155.1.5  
 Spiritus lapis. 255.2. post init. 380.1.2. & seqq. & 604.1.22  
 Vbi sit. 380.1.4  
 Spini lapidis natura, & affectiones. ibid.  
 Spiritus sancti vnctionem olei nomine signari. 372.1.7  
 Spongia vnde cognoscantur viuere. 29.1.init.  
 Sponsa Christi quæ. 256.1.8  
 Sponsarum Christi fuci qui. ibid.  
 Specula quæ. ibid.9  
 Sponsi & sponsæ sacer ornatus. 11.1  
 Sponsi sacer thalamus. ibid.  
 Sponsi cœlestis pulchritudo, & fucus. 256.1.8  
 Sponsi oscula qua via sperare possit anima. 376.1.34  
 Spuma anhelantis equi à fortuna picta. 266.2.3  
 S T  
 Stagnum Sides. 98.2.13  
 Stagnum Palæstinæ amarum & dulce. 298.2. fin.  
 Stagni etymon. 57.2.med.  
 Stagna falsa quæ. 301.2.2  
 Stannum. 618.2.1  
 Stannum, & plumbum liquari speculo concauo. 450.2.init.  
 Stannum quotuplex sit. 617.1.3  
 Stanni nomen. 618.2.2  
 Proprietates, & vires. 619.1.4  
 Statua Alexandri M. 10.1  
 Statua diuinæ virtutis symbolum. 107.2.67  
 Statua salis. 316.2.1  
 Mysterium salutare. ibid.4.67  
 Statua vxoris Loth qualis fuerit. 317.2.init.  
 Quandiu durauerit. ibid. post init.  
 Qualis fuerit Tertulliano. ibid.10  
 Statua salis vbi fuerit, & an duratura vsque ad diem Iudicij. ibid.11  
 Statua pendula in templo Serapidis Alexandria. 535.1.init.  
 Statua salis ænigma. 317.2.12  
 Statua aureæ origo. 613.2.1  
 Statuam vxoris Loth fuisse ex sale metallico. 317.2. post init.

Mutilatam sponte refarciri. ibid.11  
 Statuæ, & picturæ in excello sitæ, quomodo collocandæ ex præscripto anopticæ. 263.2.15  
 Statuaria inuentor secundum sacram Scripturam. 146.1.10  
 Steinomarga quid. 144.1.15  
 Stelle non mouentur per se, immoto cœlo, tanquam pisces in aqua. 34.1.18  
 Stella omnes, qua lucidæ calefaciunt. ibid.2.8  
 Stellarum materiam non esse ignem. 393.2.89  
 Stercus diaboli. 358.1.5  
 Stercus diaboli esse naphtham. 474.2.5  
 Sternutamentum cur inhibeatur oculo perfricato. 395.2.113  
 Stibium, seu antimonium. 8.2  
 Stibium cur vocetur tetragonum. 215.2.init.  
 Stibium quid sit. ibid.4  
 An sit lapis, vel metallum, vel medium vniuersale. ibid.5  
 E quibus fodinis eruatur. 216.1.init.  
 Quibus in locis reperitur. ibid.  
 Stibium Chalcedonium, & Italicum. ibid.7  
 Stibium quotuplex sit. ibid.8  
 Stibium optimum quod. ibid.  
 Quomodo præparandum sit. ibid.9. & seqq.  
 Cur præparetur. ibid.14  
 Stibium esse alitricium. 217.1.fin.  
 Esse frigidum, & siccum. ibid.2.init.  
 Quo gradu sit frigidum, & siccum. ibid.9  
 Stibium olet sulphur. ibid.1.11  
 Stibium quomodo distilletur. ibid.11  
 Cur dicatur gynæcion. 218.1.fin.  
 Quomodo dilatat oculos. ibid.15  
 Stibium liquari. ibid.16  
 Stibium particeps Mercurij. 219.1.17  
 Stibium argenti signum. ibid.  
 Stibium esse naturæ plumbæ. ibid.18  
 Esse campanis vtile. ibid.  
 Vtile imprimendis characteribus. ibid.  
 Fundendis metallis vtile. ibid.  
 Stibium exterius applicatum an sit vtile medicamentum. 221.1.13  
 Stibium intus sumptus sitne venenum, an vtile medicamentum purgans. ibid.2.20  
 Stibium venenum esse, prior sententia. 222.1.21  
 Stibium esse medicamentum venenosum, & deleterium, probatur rationibus. 223.1.28  
 & seqq.  
 Stibium vitro affine. 224.1.init.  
 Stibium sine delectu vacuare omnes humores. ibid.32  
 Stibium quomodo iuuat. ibid.1.38  
 Stibium esse innocuum medicamentum probatur. 226.init. & seqq.  
 Stibium præparatum esse salutare; lethale autem non præparatum. ibid.2. fin.  
 Stibium sumpturis quæ cautiones necessariæ. 227.1.56  
 Stibium quibus propinandum. ibid. fin.  
 Quibus morbis concedendum. ibid.2.init.  
 Stibium solstitijs non permittendum. ibid.2.57  
 Stibij, seu antimonij plura nomina. 215.1.2  
 Stibij



## & Verborum.

Stibij genus quod.	ibid.4	stinet.	ibid.2.19
Stibij sapor.	217.1.7	Styge Alexander M.an peremptus.	ibid.20
Sulphurea acritudo.	ibid.	Stygiae aquae vis.	292.2. ante fin.
Oleum.	ibid.2.10	S V	
Aether.	ibid.11	<i>Sualtenicum.</i>	
Stibij oleum quo fit colore.	218.1.med.	<i>Suauitas</i> veritatis.	399.1.7
Stibij sanguis quis.	ibid.	<i>Substantia</i> an possit prodaci per accidens.	398.1.128
Color,& fucus.	ibid.12	2.10	42.
Vfus ad facum oculorum.	ibid.13	Substantia metallorum.	123.1.9
Stibij fucus familiaris foeminis Hispanis.	ibid.2.	<i>Succinum</i> , seu electrum.	8.2
init.		Succinum an translucidum.	131.1. init.
Familiaris foeminis Hebraeis.	ibid.15	Succinum esse lacrymas fororum Phaethontis.	399.2.2
Vfus cuius rei symbolum.	ibid.	Esse lacrymam populi arboris.	401.1.23
Vires & vfus.	ibid.16	Non esse populi lacrymam Agricolae.	ibid.
Vfus ad fucos.	ibid.	26	
Oleum ac aether.	ibid.	Succinum nullius arboris succum esse Agricolae.	ibid.2.27
Sapor, frigus, & siccitas.	ibid.	Succinum esse lacrymam probantia argumenta	ibid.28
Stibij mentio in S. Scriptura.	ibid.15	soluuntur.	ibid.29
Stibij odor qualis.	ibid.16	Esse lacrymas Heliadum qua occasione finxe-	ibid.29
Vires quomodo domentur.	ibid. fin.	runt Poetae.	402.1. init.
Stibij amicitia cum argento.	219.1.17	Esse resnam populneam qua occasione asse-	ibid.30
Stibij vitreus splendor.	ibid.	ruerint Philosophi.	ibid.30
Vis medica.	221.1.14, 15, 16, 17, 19	Esse sudorem arboreum Solis radiis expressum.	ibid.
Stibij vis plumbae crematae equalis.	223.2.	Succinum transfluere.	ibid.
init.		Succinum esse lacrymas meleagridum auium.	ibid.31
de Stibij medica facultate auctoris sententia.	227.1.55	Esse sperma ceti, vel iecur piscis.	ibid.2.
Stibij praeparatio qualis requiratur.	ibid.	32	
56		Esse concretam lyncis vrinam.	ibid.33
Dosis quomodo varianda.	ibid.2.57	Esse lacrymam pinci generis.	403.2.44
Stibio vis separandi metalla inest.	128.2.	Esse succum pincae arboris quomodo probetur.	404.1.med.
init.		Esse succum radiorum Solis.	ibid.45
Stibio purgantur metalla.	219.1.17	Esse fossile.	ibid.2.46
de Stibio plurimorum sententiae.	222.1.22.	Esse succum arborum electridarum quis di-	ibid.
& seqq.		xerit.	ibid.
Stibio potissimum educi serum.	224.1.	Esse maris concreti purgamentum.	ibid.
32		Fluere ex lacu Electro.	ibid.
de Stibio aliorum sententiae.	225.1.43. &	Nascei lacu in quo viuunt aues meleagridae, &	ibid.
& seq.		penelopae.	ibid.
Stibio curandi aegri prius praeparandi.	227.2.	Legi ab Hesperidum virginibus.	ibid.
67		Esse genus bituminis.	405.1.47, 48
Stibio sumpto quid seruandum, ne obsit aegro.	ibid.58	Pingue esse, & ardere.	ibid.
in Stibio ministrando quam opinionem tuto		Succinum gigni in insulis Septentrionalibus.	ibid.2.2
sequi in conscientia possint Medici.	228.1.	Succinum Europaeum.	406.1. init.
59		Africanum.	ibid.
<i>Stillicidium</i> thermale.	74.2.36 & 86.2.20	Asiaticum.	ibid.
Aponi.	87.2.6	Indum.	ibid.
<i>Stomachus</i> quando sit calidior.	43.1.12	Succinum non nasci in Italia.	ibid. post init.
<i>Strigiles</i> Persij.	484.1.24	Succinum quid sit, auctoris sententia.	405.2.
<i>Strigilum</i> materia, & vfus.	ibid.23	50	
Materia, & forma.	ibid.25	Succinum esse gemmam.	ibid.1.4
<i>Stuprum</i> Danaes.	4.2.10	Succinum materiae statuae Augusti.	ibid.5
Thamar.	214.2. init.	Succinum variis modis legi posse.	ibid.2.
Medusae punitur.	459.1. init.	init.	
<i>Stylus</i> pictoris qualis sit.	258.1. post init.	Succinum quomodo legatur a Sudinis Prussiae	ibid.3
<i>Stypteria</i> quid.	234.2.2	populis.	ibid.
<i>Styx</i> . 68.2. init. & 96.1.36 & 100.2.12 & 104.1.43		Succinum retribus tanquam pisces capi.	ibid.
& 112.2. fin.		Succinum quomodo piscantur Sudini.	ibid.
Vnde dicta.	101.1.13	Succinum piscantes Sudinos quomodo propriae	407.1.4
An sit fons, vel palus, vel amnis.	ibid.	eorum vxores iuuent.	ibid.6
<i>Styx</i> cur perimat.	ibid.17	Succinum Germani quomodo distrahant.	ibid.6
<i>Styx</i> Deorum iusiurandum.	ibid.2.21	Succinum piscabile.	ibid.6
<i>Stygis</i> locus.	ibid.1.14	M M m	Fossile.
Vis indomita.	ibid.2. init.		
<i>Stygem</i> venenatam esse.	ibid.1.16		
<i>Stygem</i> sola equi virgula, vel asini, vel muli su-			



# Index Rerum,

Fossile. *ibid.*  
 Foissile, & fluxile. *ibid. 2.2*  
 Succinum aliud liquidum, aliud concretum. *ibid.*  
 Succinum nascitur rude. *ibid. 3*  
 Quomodo poliatur. *ibid.*  
 Succinum legitimum quod. *ibid. 4*  
 Quomodo adulteretur. *ibid.*  
 Succinum melleum. *408.1.6*  
 Falernum. *ibid.*  
 Candidum. *ibid.*  
 Vinosum. *ibid. fin.*  
 Aureum. *ibid.*  
 Succinum esse diaphanum, seu perspicuum. *ibid.*  
 2.1  
 Succinum quodnam sit diaphanum. *ibid. 3*  
 Succinum gemma. *409.1.5*  
 Succinum quod trahat. *ibid. 9 & seqq.*  
 Succinum a magnete quomodo differat in trahendi vi. *ibid. 2. fin.*  
 Succinum non trahit oleo illita. *410.1.11*  
 An trahat ocimum. *ibid.*  
 Succinum quomodo trahat leuia. *ibid. 2.1.5*  
 Succinum est diaphanum. *411.2.1*  
 Succinum adipe expolitur. *ibid.*  
 Succinum ardere vt bitumen. *ibid. init.*  
 Succinum manus ornamentum. *412.1.3*  
 Succinum Christi symbolum. *ibid. fin.*  
 Symbolum stulti. *ibid. 2.2*  
 Symbolum iusti. *ibid.*  
 Symbolum conuersionis ad Deum. *ibid. 3*  
 Perseuerantie symbolum. *ibid. 2.3*  
 Succinum candidum esse dulce. *414.2.3*  
 Succini odor. *131.2.6*  
 Colores varij. *358.1. init.*  
 Multa nomina. *398.2.1*  
 Etymon. *ibid.*  
 Ortus ex nouis ramis. *400.2.21*  
 Flamma pinguis & olens. *402.1.30 & 411.*  
 2.1  
 Loca. *405.2.1.2.3*  
 Ortum vt plurimum ignorari. *ibid. 1.49*  
 Pretium. *406.1.4, 5, & seqq.*  
 Succini piscatoribus sal dari in mercedem. *407.*  
 1.5  
 Succini furum poena. *ibid.*  
 Succini prouentus quantus Germanis. *ibid.*  
 Succini differentie vnde sumendæ. *ibid. 2.1*  
 Differentie penes loca. *ibid.*  
 Differentie penes colores. *408.1.5*  
 Succini adulterium quomodo deprehendatur. *ibid. init.*  
 Succini stillans lentor quid implicet. *ibid.*  
 2.2  
 Succini odor. *ibid. 8*  
 Succini suffitus pesti aduersatur. *ibid.*  
 Succini sapor. *ibid. 9*  
 Lenitas. *ibid. & 411.2.2*  
 Durities. *ibid.*  
 Mollities. *ibid.*  
 Vis tractiua. *409.1.1 & seqq. & 411.2.1*  
 Vis tractiua Platoni qualis. *410.1.12*  
 Vis medica. *ibid. 2.1 & seqq. & 411.*  
 2.1  
 Odor, color & sapor. *ibid.*  
 Succini globuli ad preces. *ibid. 2*  
 Tesseræ. *ibid.*

*ibid.*  
 Succini symbola. *412.1.1*  
 Ramenta accendantur instar pulueris pyris. *ibid. 3*  
 Ramenta pro thure. *ibid.*  
 Succini vsus pro rogis defunctorum, & libris typographorum. *ibid.*  
 Succino apis inclusa. *409.1.4*  
 Inclusa vipera. *ibid. 5*  
 Inclusa formica. *ibid. 6*  
 Succino inest quid flammeum. *410.2.1.5*  
 in Succino quæ videantur inclusa. *134.2.37*  
 Succina Nero appellauit capillos Poppæ. *406.*  
 1.5  
 Succina monilium vice. *411.2.1*  
 Succina oleo oblita melius flagrant. *ibid.*  
 Succinorum copia ingens. *406.1.1*  
 Succinis candidis hodie maximum pretium. *408.1.7*  
 Succubus, & incubus. *590.1. fin.*  
 Succus. *135.1.42*  
 Quid sit. *139.2.9*  
 Succus lapidescens. *104.1.43*  
 An possit numerari inter causas efficientes fossilium. *412.6*  
 Succus lapidum. *131.2. init.*  
 Succus concretus quid. *135.1. 44 & 289. 1.*  
 10  
 Succus sepiarum an sit apta materia atramenti scriptorij. *254.1.4*  
 Succus pro humore animalis. *288.1. fin.*  
 Pro humore herbarum, & plantarum. *ibid.*  
 2.4  
 Succus Cyrenæicus. *ibid. 5*  
 Succus ex quo formantur metalla. *290.1.16*  
 Succus & lacryma an differant. *288.1.2*  
 Succus concretus an sit quartum fossilium genus. *289.1.10*  
 Succus ab aqua in quo differat. *ibid. 1.1*  
 Succus pinguis ab aqua quomodo separatur. *ibid. 1.20*  
 Succus vinosus. *291.1. med.*  
 Succus arboreus vel est gummi, vel lacryma, vel resina. *401.2. init.*  
 Succus concreti diuiso. *135.1.44*  
 Succus, & sicci etymon. *288.1.2*  
 Succus varias esse significationes. *ibid. 3*  
 Succum concretum esse quartum fossilium genus. *289.1.11*  
 Succus concreti genus quod. *ibid. 2.3*  
 Succus lapidescentis vires, & miracula. *291. 2.*  
 fin.  
 Succus, quibus miscentur aquæ thermales. *84.*  
 1.6  
 Succus concreti quomodo è venis colligendi. *128.*  
 2.17  
 Succus translucens. *131.2. init.*  
 Succus concreti quomodo inuenti. *289.2.12*  
 Succus concreti materia & ortus qualis. *ibid. 13.*  
 14  
 Quomodo concrescant. *290.2.17*  
 Succus ad aquas relati. *ibid. 18*  
 Succus in ordine ad aquas considerati. *291. 1.*  
 19  
 Succus concreti quomodo in aquis dignoscendi. *ibid.*  
 Succus lapidescentis damna. *ibid. 21*  
 Succus



## & Verborum.

- Succi concreti qui quæ metalla contineant. *ibid.*  
*2.23*  
 Succi acres. *292.2. ante fin.*  
 Succi concreti vnde colorentur. *357.2.1*  
 Succi arborum quales maximè placeant. *366.*  
*2.5*  
 Succi varij significatus. *488.2.1*  
 Succorum concretorum locus. *289.2.13*  
 Succorum varietas est causa varietatis metallo-  
 rum. *291.2.23*  
 Succorum excoctiones varias esse. *292.1.25*  
 Succorum qualitates quot, & quæ. *ibid.2.6*  
 Succorum color. *ibid.2. post init.*  
 Perpicuitas. *ibid. med.*  
 Succorum concretorum vis ignea. *ibid. med.*  
 Succorum mistio est causa coloris gemmarum.  
*ibid. fin.*  
 Succorum diuisio. *293.1. per tot.*  
 Succis, excoctis quid sit faciendum. *292.1.*  
*25*  
 Succos fossiles, seu minerales dari. *288.2.*  
*fin.*  
 Succos concretos esse composita homogenea.  
*290.1. init.*  
 Succos concretos vires dare aquis. *291.1.*  
*20*  
 Succos concretos non secus ac lapillos pretio-  
 sos. *ibid.2.2*  
 Concretos aquis vires communicare. *ibid.*  
 Succos esse causas coloris aquarum. *292.1.*  
*init.*  
 Succos pingues separari ab aquis. *ibid.2.6*  
 Aquis innatare. *ibid.*  
 Sudaniæ Prussiarum regionem succini esse feracem.  
*406.2.2*  
 Sudini Prussiarum populi quomodo legant succinum.  
*406.2.3*  
 Sues incendiarij turbant elephantos. *386.2.*  
*37*  
 Suetinus. *607.1.66*  
 Sulmonis descriptio. *255.2.5*  
 Sulphur. *609.1.2 & 616.1.3*  
 An possit numerari inter causas efficientes fos-  
 silium. *41.2.6*  
 Sulphur cur Græcis θειον. *345.2.3*  
 Cur sacrum diuinumque habeatur. *ibid. &*  
*seqq.*  
 Sulphur esse patrem metallorum. *346.1.5 & 348.*  
*2. post init.*  
 Sulphur materia fulminis. *ibid. fin.*  
 Sulphur cœleste Virgilio. *ibid.2.9*  
 Sacrum cur. *ibid.10*  
 Sulphur luteum flos sulphuris. *348.1. post*  
*init.*  
 Sulphur est penetratiuum, & attractiuum.  
*ibid.4*  
 Est appetitiuum. *ibid.2. init.*  
 Abundat in veris metallicis. *ibid.*  
 Sulphur θειον, seu viuum. *349.1.4*  
 Sulphur viuum est fossile. *ibid.*  
 Sulphur viuum optimum quod. *ibid.*  
 Sulphur natiuum. *ibid. fin.*  
 Fusum. *ibid.2.5*  
 Factitiuum. *ibid.*  
 Pepyromenon. *ibid.*  
 Sulphur factitiuum quot modis fiat. *ibid.6*  
 Sulphur gleba dictus. *ibid.*  
 Sulphur egulatum. *ibid.7*  
 Virgineum. *350.1.9*  
 Sulphur pro fuso. *ibid.*  
 Sulphur vulgare, seu commune. *ibid.10*  
 Chymicum, seu philosophicum. *ibid.*  
 Sulphur, & argentum viuum esse materiam me-  
 tallorum. *ibid.*  
 Sulphur vbi ordinariè oriatur. *ibid.1*  
 Quomodo fodiat. *ibid.2*  
 Quomodo fiat ex aquis sulphureis. *ibid.*  
*2.3*  
 Sulphur ex aquis sulphureis. *ibid.1*  
 Sulphur oleum terræ appellari. *351.1.3*  
 Sulphur est calidum. *ibid.2.1*  
 Sulphur quarto gradu esse calidum, & siccum.  
*ibid.*  
 Sulphur tertio solum gradu esse calidum.  
*ibid.3*  
 Sulphur quod spiritu sufflari possit. *352.2.*  
*init.*  
 Sulphur noxium formicis, & insectis. *353.*  
*2.1*  
 Quibus animalibus noxium. *ibid.*  
 Sulphur pabulum ignis subterranei. *ibid.*  
 Sulphur ignis materia. *ibid.*  
 Pater metallorum. *ibid.*  
 Sulphur pallorem dirum quomodo offendat. *354.*  
*1. init.*  
 Sulphur pro fuso. *ibid.4*  
 Pro illychniis. *ibid.*  
 Sulphur materia pulueris tormentarij. *ibid.*  
 Materia pulueris pyrij. *ibid.*  
 Sulphur auri admotum crepitat. *ibid.*  
 Quibus metallicis noceat. *ibid.5*  
 In cinerem resoluunt metallum. *ibid.2.6*  
 Secernit aurum ab argento. *ibid.*  
 Sulphur dat candorem aquis. *ibid.*  
 Sulphur aptum suffitui pro thorace. *ibid.7*  
 Sulphur esse pabulum ignis subterranei.  
*ibid.9*  
 Sulphur præstans vsum pulueris pyrij. *386.2.*  
*43*  
 Sulphur esse oleum terræ. *478.2. init.*  
 Sulphuris vis domitrix. *345.2.1*  
 Varia nomina. *ibid.2*  
 Etymon. *ibid.2*  
 Materia, & natura. *347.2.1 & seqq.*  
 Loca generatim. *348.2.1*  
 In particulari. *ibid. & seqq.*  
 Genera. *349.1.4*  
 Sulphuris caballini materia, & vsum. *ibid.2.6*  
 Sulphuris oleum quomodo fiat. *351.1.3*  
 Sulphuris calor, & siccitas. *ibid.2.2*  
 Color. *352.1.4*  
 Odor. *ibid.5*  
 Sapor. *ibid.6*  
 Pinguedo, raritas, & leuitas. *ibid.7*  
 Figura. *ibid.2.8*  
 Vis medica. *ibid.1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11 &*  
*353.2.1*  
 Sulphuris vis ad expiandas domos. *ibid.*  
 Sulphuris vsum fullonibus, & insectoribus.  
*354.1.4*  
 Sulphuris oleum. *ibid.2.6*  
 Sulphuris pinguedo ablutione tollitur. *ibid.7*  
 Sulphuris symbolum. *ibid.*  
 Sulphuris, & bituminis vis eadem. *355.2.1*  
 MM m 2 Sulphuri



# Index Rerum,

Sulphuri vim domos expiandi tribuit Homerus.  
346.1.7  
Sulphuri cum fulmine affinitas. ibid.8  
Surius amnis. S Ydg vel. m. 103.2.37  
Sybaris fl. 111.2. fin.  
Sydereæ, & zaphera. 419.1.3  
Sylvium incendium. 123.2. fin.  
Symboli Apostolici diuisio in duodecim articulos  
fidei, quænam sit. 573.1.5  
Symboli diuisio in duodecim articulos, quorum  
singulis respondent singulæ gemmæ Apoca-  
lypsis. ibid.2. init.  
Symmetria picturarum. 262.1.10  
Symmetria picturæ à quo primum inuenta. 268.  
2.8  
Symphonia vis. 11.2  
Synodites. 603.2.17  
Syrta Dea symbolum perfectæ pulchritudinis.  
271.1. init.  
Syriceum. 253.2.4  
Syrupicon. 147.2.3  
Syrtes. 604.2.4  
T  
Tabula viuens quæ. 255.2. init.  
Tabula ostendens puberem filium seni  
patrî similem, salua ætatis differentia. 271.  
1.19  
Tabulæ pictorum propriæ. 259.1.19  
Tabulæ pictorum imperfectæ plurimum æstima-  
ta. 271.2.30  
Tænarî fons. 107.1.65  
Tægus fl. Hispaniæ. 1.1.2  
Tæchus an differat ab Astore. 148.1.8  
Vbi inueniatur. ibid.9  
Tæchus, stella terræ. ibid.  
Vbi in Italia nascatur. ibid.2. init.  
Tæchum differre à lapide speculari. 339. 2.  
fin.  
Tæchum quid sit. 475.2. init.  
Tamarici fontes. 114.2.111  
Tamerlanus Rex Tartarorum. 174.2.20  
Tamerlani vexilla trium colorum quid. ibid.  
Tærandi colores quomodo mutantur. 184. 1.  
19  
Tartarum quid. 475.1.9  
Tauris color rubeus infestus. 175.2.3  
Taxum. 504.2. fin.  
T  
Templum Herodis nobilius templo Salomonis.  
2.1.10  
Templum Salomonis. 10.2  
Ammonis. 391.2.24  
Templa Virtutis, & Honoris. 107.2.67  
Templorum modi quinque, fabricandi quinque  
genera. 10.2  
Teneriffie. 54.2.12  
Teni fons. 107.2.63  
Tephritis. 606.1.48  
Tepidarum. 76.2.9  
Termini cineracij qui. 284.1.6  
Terra. 135.1.42  
Terra lemnia. 8.2  
Armena. ibid.  
Terra siue maior, quàm aqua. 573. init.

Terra fossilium mater. 115.2.1  
Terra homini benefica. ibid.2  
Terra immobilis. 116.2.6  
Terra quid. 129.1.9  
Terra mineralis quid. 135.1.42  
Terra fossilis quid. 137.1.2  
Simplex quid. 139.1.16  
Quid composita. ibid. & 140.1.25  
Terra aquæ, aëris, ignis particeps quæ. 139. 1.  
17  
Terra metallica. 140.1.24  
Lapidosæ. ibid.  
Succosæ. ibid.  
Terra metallica quotuplex sit. ibid.26  
Lapidosæ quotuplex. ibid.27  
Quotuplex succosæ. ibid.28  
Terra composita in quo differat à mixto fossili.  
ibid.29  
Terra caliginosa. 152.2.4  
Terra cariola, canescens, & senescens. 143. 1.  
init. ibid.  
Terra optima quæ. 146.2.3  
Terra Cimolia. ibid.  
Sarda & Vmbrica. 148.1.6  
Terra, vulgò *Pietra di S. Paolo*. 148.1.6  
Terra lemnia cur vocetur, Miltos lemnia. ibid.  
2.5  
Cur sphragis, & sigillum lemnium. 149.  
1.6  
Terra lemnia an sit bolus orientalis officinarum.  
ibid.7  
Terra sigillata. ibid. fin.  
Quomodo conficeretur in lemno. ibid.  
2.9  
Terra sigillata an arte confici possit. ibid.  
13  
Terra lemnia an oleat. 150.1.14  
Terra Armena, vel bolus Armenus, an sit ipsa la-  
pis Armenus. ibid.2.7  
Terra lemnia adulterata. ibid.8  
Terra Armenia adulterata. ibid.  
Terra Eretrie similis. 151.1.2  
Terra, Italica terra rossa, qualis sit. 155.1.9  
Terra Balearica, & Ebusitana. 158.2.1  
Galata, & Clupea. ibid.  
Terra aluminosa quæ. 344.1.4  
Terra bituminosa ardet. 361.1.7  
Terra bituminosa vbi sit. ibid.  
Terra obsignata Melitæ insulæ. 511.2.38  
Terra figura. 562.2 & 116.1. fin.  
Centrum. 115.2.2  
Laudes. 116.1.3  
Magnitudo. 117. 2.  
de Terræ forma & rotunditate Mavilius. 117. 2.  
12  
Terra vterus, pro fossilium partu. 118.1. init.  
Terra ardentes. 119.2.23  
Terra mineralis diuisio. 135.1.43  
Terra materia. 137.2.3, 4, 5  
Terra simplicis differentia quæ. 139. 1. 18.  
19  
Terra fertilis odor. 143.1. init.  
Terra lemnia plura nomina. 148.2.2  
Eius etymon. ibid.3  
Terra lemnia species tres. 149.1.8  
Terra lemnia vires. ibid.2  
Terra Armeniæ etymon. 150.1.1  
Natura.



## & Verborum.

- Natura. ibid.  
Vires. ibid. 4  
Terra Armeniæ, & lemniz adulteria. 151.  
1.10  
Terra bituminosa vires. 361.1.med.  
Terra an fiat iniuria metallicis fissionibus. 13.  
2.7  
Terra respectu cæli esse punctum. 116.1.4  
Terra lemniam an hodie habeamus legitimam.  
149.1.7  
ex Terra & aqua fit vnus globus. 57.1.init.  
de Terra pingui, & macra Virg. 143.1.7  
Vberi, & sterili Virg. ibid. 8  
Spissa & rara Virg. ibid. 2.9  
Salsa & amara Virg. ibid. 1.10  
Pingui Virg. ibid. 1.11  
Humida, graui, leui, nigra, & frigida. ibid.  
12  
Terra, quibus miscentur aquæ thermales. 84.  
2.8  
Terra absolutè non moueri. 117.1.9  
Copernianus motus terræ impugnatur. ibid.  
Terra rotam non mutare centrum grauitatis.  
ibid. 1.10  
Non moueri motu trepidationis. ibid.  
Terra minerales vbi generentur. 138.1.10  
Terra an bene ex vsu distinguantur. ibid. 2.13  
An bene distinguantur penes odorem, & sapor-  
rem. ibid. 14  
Terra fossiles cur incalcant. 141.2.35  
Terra pingues, & macra. ibid. 36  
Lentæ, & friabiles. ibid.  
Spissæ, & raræ. ibid. 37  
Graues, & leues. 142.1.38  
Asperæ, & leues. ibid. 39  
Liquabiles, & cremabiles. ibid.  
Terra quæ profunt filigini, fabæ, hordeo, ciceri,  
& aliis leguminibus. ibid. 2.3  
Quæ viles sint frumento, rapis, lupinis,  
aliis. ibid.  
Terra amaræ, & macra. ibid. 4  
Terra quas amant plastæ, & figuli. 141.2.2  
ex Terris pinguibus, & spissis opera quæ.  
ibid. 3  
Quæ ex pinguibus & raris. ibid.  
Terra medicatæ. 146.2.1  
Terra quæ pictoribus inferuiant. 147.1.1  
Quæ fabris tignariis. ibid. 3  
Quæ fabris argentariis. ibid. 2. init.  
Terra in aquis lapidescentes. 156.2.8  
Terra aluminosæ vbi reperiuntur. 344.1.4  
Sulphuratæ vbi. 349.1.4  
Terra sulphuratæ vbi sint, & quarum virium.  
351.1.2  
Terra Eretria, vide Eretria.  
Chia, vide Chia.  
Selinusfa, vide Selinusfa.  
Cimolia, vide Cimolia.  
Pnigitis, vide Pnigitis.  
Melia, vide Melia.  
Ampelitis, vide Ampelitis.  
Pharmacitis, vide ibid.  
Ochra, vide Ochra.  
Sile, vide Sile.  
Rubrica, vide Rubrica.  
Terrarum sapor quomodo explorandus. 131. 2.  
init.  
Terrarum generatio. 138.1.6  
Terrarum varietatis causæ quæ. ibid. & seqq.  
Terrarum differentiæ. ibid. 2.11  
Terrarum distinctio ex regionibus. ibidem  
15  
Terrarum differentiæ quomodo cognoscendæ.  
139.2.20  
Aliæ terrarum differentiæ. ibid. 2.1  
Terrarum sapes qui. 141.1.33  
Odor qui. ibid. 34  
Terrarum odor cur facillè non sentiat. ibid. 2.  
init.  
Terrarum figura. 142.1.40  
Colores. ibid.  
Terrarum duo genera. ibid. 1  
Terrarum diuisio ad culturam. ibid. 2.2  
Alia pro agricolis. ibid.  
de Terrarum varia conditione Virgilius. 143.  
1.5  
Terrarum maciei quomodo medendum. ibid. 2.  
15  
Terrarum vires mediæ in genere. 147. 1. 2.  
3.4  
Terra motus. 116.2.7  
Terra motus Alpium & Apennini. ibid.  
Duodecim artes in Asia terræ motu prostra-  
tæ. ibid.  
Tesseræ crystallinæ. 423.2.11  
T H  
Thamar stuprum. 214.2. init.  
Thapsia. 504.2. med.  
Theatridium. 77.2. med.  
Thebsicus. 524.2.17  
Theodosios creta viridis. 158.1.14  
Therma quid. 73.1.28  
Thermæ & balneæ differunt. ibid. 29  
Thermæ & balneæ sape confunduntur. ibid.  
30  
Thermarum etymon. 72.2.27  
Thermarum aquæ quales essent. 73.2.31  
Thermarum forma. 77.2.16  
Luxus. 75.1.2  
Thermarum quarum auctores Principes. ibid.  
Thermarum veterum multitudo. ibid.  
Thermarum moles. ibid. 2. init.  
Delitiæ. ibid.  
Quam pretiosa materia. ibid. med.  
de Thermarum luxu Seneca. ibid.  
Clemens. ibid. 3. fin.  
Thermarum luxus Etrusci, ex Martiali. 76.  
1.4  
Ex Statio. ibid. 5  
Thermarum partes quæ. ibid. 2.8  
in Thermis se lauandi tempus quod. 78. 2.  
21  
in Thermis cœnandi vnde orta consuetudo.  
ibid. 23  
Thermalium aquarum magna varietas. 73. 2.  
31  
Thesauri absconditi Isaia quid. 7.2  
S. Thome lapis. 604.1.24  
Thomina est species muræ. 324.1.10  
Thorax Iulij Cæs. factus è margaritis. ibid.  
Thracibus vita luctuosa, mors festiua. 174. 1.  
18  
Thracius. 519.2.7  
Thracius lapis quod bitumen. 355.2. init.  
M M m 3 Thracius



# Index Rerum,

Thracius lapis est bituminis genus. 379.2.1  
 Thracius lapis ubi sit. ibid.2.2  
 Thracius, gagates, & obsidianus in quo differant. 381.1.9  
 Thracius oleo extinguitur. 395.1.104  
 Thracij lapidis etymon. 379.2.2  
 Thracij vires. ibid.3  
 Proprietates. ibid.4  
 Thrasymenus lacus. 70.2.14  
 Thucydides historicus fuit metallicus. 16.2. init.  
 Thus quid nominis. 496.2.1  
 Thus, & incensum pro synonymis. 497.1. post init.  
 Thus pro balsamo. ibid.3  
 Thus Aethiopicum. 498.1.9  
 Thus masculum cur dictum. 500.1.1  
 Thus quomodo cremetur ad vsus medicos. 501.2.5  
 Thus cremandi vsus in honorem Numinum. 502.1.3  
 Thuris etymon. 496.2.1 & seqq.  
 Varia nomina. 497.1.2  
 Patria. ibid.3,7  
 Thuris arboris facies. 498.2.1 & seqq.  
 Thuris lacryma. 499.1. init.  
 Thuris virgultorum ius. ibid.4  
 Thuris varia genera. 500.1.5  
 Thuris legitimi, vel illegitimi indicia quæ. ibid.2.6  
 Thuris vsus medici. ibid.1. & seqq.  
 Vfus sacri. 501.2.1,4  
 Vfus aliquot superstitiosi. 503.1. init.  
 Thuris cortex. ibid.2  
 Fuligo. ibid.3  
 Manna, seu pollo. ibid.2.4  
 Thura diis dandi ritus. 502.1.2  
 Thyites. 526.1.24  
 Thynnium quid. 323.1.9  
 Thynnium Byzantius muræ materia. ibid.7  
 Thyrræus. 604.2.7

## T I

Tiburones. 526.2.32  
 Tigrides venandi prior modus sine speculo. 454.1.1  
 Tigrides venandi posterior modus per speculum. ibid.2  
 Tigridis vitreo captæ speculo symbolum. 455.1.4  
 Tilphosa fons. 68.2. init.  
 Timanthes pictor. 270.1.11  
 Timantis Iphigenia. 9.2  
 Timor Phaethontis. 400.2.14  
 Tintinnabulum ad quid in balneis. 79.1.26  
 Titaresi descriptio ex Lucano. 99.1.57

## T O

Tomos, & armoge picturæ quid Plinio. 268.2. init.  
 Tonfores vtuntur tripela. 147.2.5  
 Topazium, seu Topazius. 2.2.16 & 8.2. & 579.2.1  
 Vbi inuentus. 551.1.1  
 Topazius cui Patriarchæ aptandus sit. 552.2.8  
 Cui aptandus Apostolo. ibid.9  
 Quomodo congruat nono Symboli articulo. 579.2.1

Topazius ascribitur Simeoni. 586.1.4  
 Topazij etymon. 551.2.1  
 Color, & genera. ibid.2  
 Topazij color an imitetur folia porri, an ipsius succum. ibid.3  
 Topazij colorem an necesse sit esse viridem. ibid.4  
 Topazij pretium, & æstimatio. 552.1.5  
 Moles, & quantitas. ibid.6  
 Proprietates, & vires. ibid.7  
 Topazij expositio mystica. 587.1  
 Termina nitro discuti. 328.2.12  
 Torrentes. 57.1. med.  
 Torrentis impetus. 123.2.12  
 Toxicum. 504.2. fin.

## T R

Traditionum Iudaicarum symbolum. 365.2.4  
 Trapezitis inter viles reponit ius ciuile. 15.2. med.  
 Trichnus. 606.1.47  
 Triens quid. 623.2.8  
 Triophthalmus. 603.1.8  
 Tritulus mons. 120.1.29  
 Tritura medicamentorum. 217.1.6  
 Triumphus Pompeij M. 2.1.8 & 593.2. post init.  
 Trulla crystallino. 430.1.1

## T V

Tuba igniuomæ. 389.1.61  
 Tubæ ignifomæ aliæ simplices, aliæ armatæ. ibid.62  
 Tung i fons. 100.1.4  
 Tunica funebres Regum quæ. 285.1.16  
 Turchois, seu turca. 601.1.5  
 Cur ita nominata. ibid.  
 Turchoidis pretium. ibid.  
 Genera. ibid.  
 Color. ibid. fin.  
 Proprietates. 272.2.31  
 Turpilium pictor. 524.2.14  
 Tusculanus. 329.1. init.  
 Tussim nitro sanari. 329.1. init.

## T Y

Tyberis fl. 92.1.7  
 Tyberis color. ibid.1. init.  
 Tyberim tranantes vetulæ facibus accensis. 590.1.65  
 Tympana vnionum species. 594.1.8  
 Tyria. 230.2. fin.

## V A

V Accinij color qualis. 229.1.9  
 Natura qualis. ibid.  
 Vacho infensa natura. 394.1.95  
 Valles Amfancti. 121.1.32  
 de Vallibus Amfancti Virgilius. ibid.34  
 Pontanus. 24.1.  
 Vapor & exhalatio in quo differant. 24.1.  
 init. ibid.13  
 Vaporis & exhalationis connexio. ibid.13  
 Variolarum cicatrices ex intervallo non dignoscuntur. 262.1.10  
 Vas crystallinum amphorale. 428.2.1  
 Vasa balneis dicata. 77.2.15  
 Vasa, & machinæ ad fossionem venarum. 127.2.12  
 Vasa



## & Verborum.

Vasa ex terra odorata.	141.2.init.	Venenati hominis notæ in communi.	507.1.
Vasa figlina laudata quot dotes habeat.	145.2.7		22
Quas nobilitarint regiones.	ibid.	Venum adulteræ, Auson.	224.2.37
Vasa myrrhina Plinio quid.	159.1.1	Venum in carnibus morticinis, aut à fulmine	
Vasa myrrhinis proxima, quomodo fieri possint.	ibid.2	occisis, vel à venenosis, & rabidis animalibus,	
		quale sit.	505.1.13
Vasa ex vitro.	327.1.fin. & 330.1.19	Venum an interdum morbis, & alteri veneno	
Vasa crystallina.	430.2.3	possit esse remedium.	ibid.2.18
Vasarium.	77.1.14	Venum an curari possit ægro absente.	511.
Vaticinari in Trophonij antro quid sit.	109.	2.fin.	
2.82		Veneno cur quis inficiatur quòd dormiat sub ar-	
V E		bore venenata.	507.1.21
Vellus lacus.	104.1.init.	Veneno affectorum victus qualis sit.	ibid.2.25
Vellus aureum, vide Aureum vellus.		Locus qualis.	ibid.
Vena aquarum.	122.1.2	Remedia quæ.	508.1.26
Ingenij.	ibid.	Venena quor modis interficiant.	505.1.12
Vena metallica quid.	ibid.3	Venena omnia an cor primum petant.	ibid.
Vena metallum, minera, fodina, & venula in quo		14	
differant.	123.1.8	Venena an in statum diem possint interimere.	
Vena metallorum.	ibid.9	ibid.2.15	
Vena plumbaria equi vngula patefacta.	124.1.	Venena vt quis innocuè sumat an possit assue-	
init.		fieri.	ibid.16
Vena profunda.	126.2.2	Venena quibus modis possint præcaueri.	506.
Dilatata.	ibid.	1.19	
Cumulata.	ibid.	Venena caliditate excedentia.	507.2.init.
Lata.	ibid.3	Excellentia frigiditate nimia.	ibid.24
Angusta.	ibid.	Venena sicca.	ibid.
Alta.	ibid.	Humida.	ibid.
Humilis.	ibid.	Venenorum genera.	504.1.1
Vena inuenta quid faciendum sit.	127.2.12	Vis.	123.2.12
Venæ nomen aptum fossilium locis.	122.1.1	Venus Apellis.	274.1.13
Venæ origo, finis, caput, & cauda.	127.1.7	Venus cur è mari orta fingatur.	293.2.fin.
Fundamentum, & rectum.	ibid.	Venus cur saligena.	313.1.6
Venæ nomen imponendum.	ibid.2.12	Cur orta è mari.	ibid.2.8
Venam inutilem non excoquendam cum vtili.	291.2.23	Venus marina.	ibid.10,11,12
Venæ fossilium.	122.1.3	Venus cur picta è mari exiens.	318.2.12
Venæ fossilium vbi sint meliores.	ibid.2.5	Veneris, & Mercurij apparitiones, & occultatio-	
& seqq.		nes.	511.1.fin.
Venæ metallicæ casu sex modis inveniuntur.	123.1.12	Veneris nomen Graium est à προσέρω.	314.1.
124.1.13		13	
Venæ metallicæ arte inveniuntur 16. modis.		Veneris cestus.	396.1.117
124.1.13		Veneris ars ad conciliandum amorem.	ibid.2.
Venæ quomodo præparandæ.	127.2.13	120	
Quomodo vrendæ, torrendæ, tundendæ, la-		Veneris cestus cuius sit symbolum.	397.2.
uandæ.	128.1.init.	127	
Venarum metaphoram quomodo Seneca aptet		Veneris insigne, speculum.	464.2.1
fossilibus.	122.2.med.	Veneris crinis.	605.1.18
Venarum metallicarum inuentio.	123.2.11	Verba absceena, quàm fugienda censuerit Ari-	
Venarum fragmenta.	124.1.13	stoteles.	260.1.11
Differentiæ.	126.2.2	Verecundum.	504.2.sub fin.
Extensio.	ibid.4	Verecundus præferenda amicitia.	49.2.fin.
Differentiæ penes varietatem locorum.	ibid.5	Veritatis suauitas.	398.1.128
Vnio, & diuisio.	127.1.6	Vermiculum vocari solecion.	236.2.init.
Fibræ.	ibid.1.8	Vermiculi natura.	237.1.34
Venarum fodinarumque arcæ.	ibid.2.12	Vermilium.	236.2.31
Venarum fossio.	ibid.	Vernix cur vocetur sandaracha.	211.1.32
Venarum metallicarum indicia.	ibid.	Vernix quomodo fiat.	258.1.init.
Experimenta.	ibid.13	Vernix Apellis.	274.2.18
Excoctio.	128.1.15	Vernicis nomina.	211.1.29
de Venis ferri, & auri Ouidius.	ibid.	Etymon, & materia.	ibid.
Venas competere fossilibus metaphorice.	122.	Vfus.	ibid.30
2.init.		Vires.	ibid.2.33
Venulæ, & commissuræ saxorum quid.	ibid.	Vernicis materia, & vfus.	242.2.7
Venula, metallum, minera, fodina, & venain quo		Vernicem significari nomine sandarachæ.	211.
differant.	123.1.8	1.28	
Venatio non omnis probatur Platoni.	454.2.1	Verniculus, de cocco.	236.2.28
		Versus variabilis ferè in infinitum.	140.1.24
		MMm 4	Versu



# Index Rerum,

- Verniculum* quid. 259.1.19  
*Verzinum* quot modis fiat. 239.1. post init.  
*Verzini* arbor qualis, & vbi. ibid. init.  
*Vesta* ignis. 391.1. init. & seq.  
*Vestis* punicea Laconum in bello. 175.2.2  
*Vestis* vermiculata. 236.2.27  
*Vestes* ostrinae, id est, purpureae. 170.1.28  
*Sarranae*, pro tyreis, & purpureis. ibid.  
*Vestes* Flaminicae. ibid. 2.32  
*Vestium* loca quae. 77.2.17  
*Vestium* deflagratio. 119.1.22  
*Vetula* Tyberim tranantes facibus accensis. 390.1.65  
*Vexilla* trium colorum Tamerlani Regis quid. 174.2.20
- VI
- Via* lactea est in firmamento. 48.1.5  
 Describitur Aristotelis sententia de loco viae lacteae. 49.2. med.  
*Via* virtutis, & voluptatis. 108.1.70  
*Vitium* veneno affectorum qualis sit. 507.2.25  
*Videndi* ratio triplex. 262.1.11  
*Videns* aliquem, mystice sit eius pater. 462.1.10  
*Vinum* lac Veneris. 113.2.109  
*Vinum* oligophorum, & poliphorum quibus dandum, vel non dandum. 226.2.53  
*Vini* commoda & incommoda. 14.1. init.  
 Mala. 113.2.109  
 Medium cur optimum. 483.2.21  
*Vino* sale condiri. 319.1.3  
*Viola* quomodo nigra, & purpurea. 229.1.8  
*Violarum* plura nomina. 170.1.29  
*Vipera*, & balsami societas. 409.1.5  
*Viri* fortis color qui. 185.2.5  
*Viri* an laurentur cum feminis. 79.2.28  
*Viros* cum mulieribus lauari sanitati obest. 80.1.33  
*Viros* cum mulieribus promiscue lauari detestandum. ibid. 34  
 De promiscuis utriusque sexus balneis S. Cypriani sententia. ibid. 2.35  
 Sententia Clementis Alexandrini. 81.1.36  
*Viros* pulchritudinis cultores. 256.2. init.  
*Vires* fossilium magicæ. 134.2.41  
*Virga* vigilans, de Deo. 43.2. fin.  
*Virga* Asueri. 125.1. init.  
 Aaronis. ibid.  
 Moysis. ibid.  
 Homerica. ibid. 2  
 Palladis. ibid.  
 Mercurij. ibid.  
 Auguralis. ibid. 2.6  
*Virgines* Milesiae. 120.2.30  
*Virgines* Vestales ignem Solis radiis excitabant. 448.2.7  
*Virginitas* irreparabilis. 69.1. init.  
*Virginitatem* quomodo reparatit Iuno. 68.2. fin.  
*Virgula* Circæ. 125.1.4.5  
*Virgula* diuina ex fontibus incantatorum. 126.1.11  
*Virgulae* diuinæ vsus an sit licitus. 125.2.6.9.10  
 Eius figura. ibid. 8  
 Materia. ibid.
- Magnitudo*, & figura. ibid. fin.  
*Virgulae* diuinæ motus. 126.1.11  
 Adagia. 125.1. init.  
*Virgularij*. ibid. 2.7  
*Virgulariorum* dolus. 126.1.12  
*Virtutes*. 607.1.67  
*Viror* smaragdi iucundissimus. 277.2.10  
*Viroris* laus, & utilitas. ibid. 1.18  
 Effectus ex quibus oriuntur causas. 178.2.30  
*Virus* saxorum igne expressum, quàm noxium metallicis. 46.1.21  
*Virus* mineralis an possit numerari inter causas efficientes fossilium. 41.2.6  
*Virtus* & voluptas adiutor Scipionem. 108.1.71  
*Virtus* obiurgat voluptatem. ibid. 2.73  
*Virtus* repulsa nescia. 379.1. init.  
 Alta petit. ibid.  
*Virtutis* templum. 107.2.67  
*Virtutis* pulchritudo. ibid.  
*Virtutis*, & voluptatis via. 108.1.70  
*Virtutis*, & voluptatis certamen ex Silio Italico. ibid.  
*Virtutis* & voluptatis descriptio. ibid. 71  
*Virtutis* & fortunæ certamen. 277.2.21  
*Virtutis* pictura. 278.1.22  
 Pulchritudo. 375.1.26  
 Symbolum. 378.2.13  
*Virtutis* umbra est gloria. ibid. 15  
*Virtutis* iter est arduum. ibid.  
*Virtutis* via quæ. 379.1.17  
*Virtutis*, & voluptatis diuersa natura. ibid.  
 de Virtute Hesiodi, & Epicharmi sententia. 107.2.68  
*Virus* obiectum quoruplex sit. 161.2.2  
*Virus* disgregatio quid sit. 177.2.24  
*Virus* vis. 368.1.1  
*Virus* amoris initium. ibid.  
*Vita* luctuosa Thracibus mors festiua. 174.1.18  
*Vita* quàm incerta. 397.1.133  
*Vita* æterna in quo consistat. 458.1. post init.  
*Vitæ* humanæ symbolum. 379.1.17  
*Vitis* aurea & racemi ex gemmis. 2.1.10  
*Vitium* cineris vires. 286.1. med.  
*Vitibus* ampelitis vitilis. 381.2.5 & 382.2.13  
*Vitrarij* lapides qui. 416.1.5  
*Vitrarij*, quibus duæ sunt fornaces, quomodo vitrum coquant, & quales sint illæ. 419.2.3  
*Vitrarij*, quibus vna solum est fornax, quomodo vitrum coquant. 420.1.4  
*Vitreæ* quæ à vitro denominata. 415.1.1  
*Vitreæ* vasa igni exposita quomodo non rumpantur. 420.2.7  
*Vitreæ* opera quomodo tingantur. 421.2. init.  
*Vitreæ* & factitiæ gemmæ quomodo à veris discernantur. ibid. 7  
*Vitriolum* atramento necessarium quale. 244.1.18  
*Vitriolum* esse succum concretum. 245.1.26  
*Vitriolum* fieri ex pyrite, seu marchasita. ibid.  
 Fieri ex succo astringente. ibid. 28  
*Vitriolum* aliud natium, aliud factitium. ibid. 29  
 Vitrio



## & Verborum.

- Vitriolum an sit finis fodiendi. 246.1.32  
 Vitriolum vulgare, seu commune quod. ibid. 33  
 Romanum quod. ibid.  
 Vitriolum fossile, seu nativum. ibid. 2.35  
 Factitium, seu arte factum. ibid.  
 Vitriolum stalactis dictum quod. ibid. 36  
 Vitriolum stalacticum, seu stillicidiare quale. ibid.  
 Vitriolum pecton, seu gelatum. ibid.  
 Hephthou, seu decoctum. ibid.  
 Vitriolum quod optimum, quod minus bonum. ibid.  
 Vitriolum quibus locis proveniat. ibid. 37  
 Vitriolum Cyprium maxime probatur. 247.1. init.  
 Vitriolum quomodo conficiatur. ibid. 39  
 Non concrefcit nisi immixto ferro, vel ære. ibid. 2. init.  
 Vitriolum cur reddat nigrum atramentum scriptorium. ibid. 2.44  
 Vitriolum vstum sit album. 248.2.49  
 Vitriolum transiit in chalcitum. ibid.  
 Qua arte scriptas litteras faciat evanescere. ibid.  
 Vitriolum, & alumen succi cognati. ibid.  
 Vitriolum quomodo concrefcatur. ibid. med.  
 Vitriolum quomodo concrefcatur, & liquetur. ibid. fin.  
 Vitriolum affine misy, sory, chalciti, melantheria. 250.1.58  
 Vitriolum vstum sit album. ibid. 2. post init.  
 Vitriolum an transeat in chalcitum. ibid.  
 Vitriolum, misy, sory, chalcitis, & melantheria, in quo differant, & conueniant. 251.2.68  
 Vitriolum in misy transire. ibid. 69  
 Vitriolum Romanum an sit misy antiquorum. 252.2. init.  
 Vitrioli herba qualis. ibid.  
 Vitrioli herba vsus. 244.1. init.  
 Vitrioli plura nomina, & eorum etymologia. ibid. 2.24.25  
 Vitrioli materia qualis. 245.1.27  
 Vitrioli triplex materia. ibid. 2.29  
 Vitrioli acritudo, & sapor. ibid. 30  
 Eius venæ, & fodina. 246.1.31  
 Vitrioli factor dum foditur. ibid.  
 Vitrioli genera multa esse. ibid. 33  
 Vitrioli species, sunt sory, misy, chalcitis, & melantheria. ibid. 34  
 Vitrioli consiciendi duo priores modi. 247.1.38  
 Posteriores modi duo. ibid.  
 Vitrioli colores varij. ibid. 2.42  
 Vitrioli oleum quomodo fiat, & quas habeat vires. 248.1.45, 46  
 Vitrioli figura. ibid. 47  
 Vfus, & vires. ibid. 48  
 Vitrioli acritudo, quæ metalla corrodat. ibid. 2. post init.  
 Vitrioli factor. ibid. med.  
 Sapor adstringens. ibid.  
 Vitrioli, & aluminis affinitas. ibid. 49  
 Vitrioli aqua quomodo dignoscatur. ibid. 1. init.  
 Vitrioli in virgas formati vsus. ibid. post init.  
 Vitrioli odor, & vis astringens. ibid.  
 Vfus medici. ibid.  
 Vis medica. mulodan ibid. 50 & seqq.  
 Vitrioli vox æquidoca. 243.2.16  
 Vitriolo infici coria. 248.1.48  
 Perfici atramentum scriptorium. ibid.  
 Infici lanas. ibid. 2. init.  
 Capillos infici. 249.1.16  
 Vitriolo astringi ora leonum, & viforum. ibid.  
 Vitrum. 247.2.1  
 Vitrum conflare ex succis concretis. 249.1.2.  
 Vitrum esse succum concretum. 249.1.1  
 Vitrum sit ne artis opus, an naturæ. ibid. fin.  
 Vitrum optimum ex crystallo fractum. 246.2.7  
 Vitrum in arenas versum. 417.1. post init.  
 Vitrum an sit aliud arte, aliud natura. ibid. 3  
 Vitrum ductile, & flexile an fieri possit. ibid. 2.4  
 Vitrum trigonum Indis æstimatum munus Regium. 418.1.5  
 Vitrum varietate colorum imitans Achaten. ibid. 2. init.  
 Vitrum perficitur igne. ibid. fin. & seqq.  
 Vitrum quo igne liquetur. ibid.  
 Vitrum purgatur sydereæ terra, & zaphera. 419.1.3  
 Quomodo purgetur Scaligero. ibid. 4  
 An comburi possit. ibid. 5  
 Vitrum excoquendum lignis aridis, quæ fumum non emittant. 420.1. fin.  
 Vitrum eo purius, quo magis excoctum. ibid. 2.6  
 Vitrum nondum purgatum est suboxide. ibid. 1  
 Vitrum picturæ aprissimum. ibid. & 421.1.2  
 Vitrum liquidum quomodo ex olla recipiatur. 420.2.6  
 Vitrum quomodo figuretur. ibid.  
 Vitrum quomodo inaurandum, & pingendum. ibid. 7  
 Vitrum quot coloribus pingatur. 421.1.3  
 Vitrum imitans colores gemmarum. ibid.  
 Vitrum quomodo coloretur sanguine Draconis. ibid. 4  
 Quomodo imitetur hyacinthum. ibid. 5  
 Vitrum variè colorari calce stanni. ibid.  
 Quomodo inauratur. ibid. 6  
 Vitrum est diaphanum. ibid. 2.1  
 Vitrum an possit reddi flexile. ibid.  
 Vitrum tinctum, lumen traiectum inficit. ibid.  
 Vitrum quomodo ferruminetur in lapidem. 422.2.4  
 Vitrum quomodo colore exprimat gemmas. 421.1. fin.  
 Vitrum facile colorari. 422.2.4  
 Vitrum quomodo liquefcatur, & concrefcatur. ibid.  
 Vitrum perficit magnes. ibid.  
 Vitrum igne citò soluitur. ibid. 5  
 Quomodo figuretur. ibid.  
 Vitrum reddi posse flexile, & ductile. 423.2.11  
 Vitrum esse venenum. 224.4. post init.  
 Vitrum apta materia pro speculis. ibid. 12  
 Vitrum vincit adamantes. ibid. 2.14  
 Vitrum quomodo caletur. ibid.  
 Vitrum caloris impatiens. 425.1.16  
 Vitrum trigonum. 431.2.6  
 Vitrum virginitatis symbolum. 432.1.1  
 Symbolum fragilitatis humanæ. ibid. 2. init.  
 Fortunæ symbolum. ibid.  
 Vitrum



# Index Rerum,

- Vitrum Fidei symbolum. 433.1.init.& seq.  
 Symbolum vitæ præsentis. ibid.4  
 Sacramentorum symbolum. ibid.2.post.inir.  
 Vitrum perfici magnere. ibid.6  
 Vitrum symbolum stulti. 434.1.10  
 Vitrum materia speculorum. 436.1.1  
 Vitrum constari quod non sit fragile, sed du-  
 ctile, & flexile, an possit dari arte humana.  
 528.1.4  
 Vitri etymon. 415.1.1  
 Vitri genus quod. ibid.2  
 Vitri materia. ibid.2.3,4 & 416.2.init.& seq.  
 Vitri variæ materiæ quomodo permiscendæ.  
 416.1.post.inir.  
 Vitri locus. ibid.2.1 & seqq.  
 Vitri origo. ibid.7  
 Vitri genera quæ. 417.1.3  
 Vitri æstimatio ex sacra Scriptura, & aliis. 2.1,  
 2 & seqq.  
 Vitri calices, Neronis tempore quanti fierent.  
 ibid.  
 Vitri trigoni æstimatio quanta apud Indos. 418.  
 1.5  
 Vitri laudes. ibid.2.7  
 Color proprius. 420.2.1  
 Vitri bonitas non solum è materia, sed etiam ex  
 coctione peritur. ibid.6  
 Vitri fragmenta quomodo glutinentur. 422.  
 2.4  
 Vitri additamentum metallicum. ibid.5  
 Vitri æstimatio, si non esset fragile. 424.1.  
 init.  
 Vitri vsus apud chymicos. ibid.12  
 Vfus ad potandum. ibid.  
 Vitri varia opera. ibid.  
 Vitri etymon. 527.2.2  
 Origo. ibid.3  
 Vitri pretium quantum olim, & hodie. 528.  
 1.5  
 Vitri fragmenta quomodo glutinentur. ibid.6  
 Vitri proprietates. ibid.7  
 Genera. 529.1.8  
 Vitro conficiendo qui lapides aptiores. 415.  
 2.4  
 Vitro conficiendo apti lapides quomodo præpa-  
 randi. ibid.  
 Vitro conficiendo qui sueci apti. 416.1.init.  
 Vitro conficiendo apti lapides sunt varij coloris.  
 ibid.5  
 Vitro conficiendo quæ arena apta. ibid.6  
 Vitro non nocere argentum viuum. 418.2.7  
 Vitro combusto frangi lapidem vesicæ. 419.  
 1.fin.  
 Vitro parcat argentum viuum. 422.2.4  
 Vitro qui mortuos conderent. 424.1.13  
 Vitro prosperitatem impiorum significari. 432.  
 2.2  
 Vitro indicari puritatem cordis Beatorum. 433.  
 1.8  
 Vitra priscis picta. 421.1.2  
 Vitra candida optima. ibid.1.6  
 V L  
 Vitonia fons. 115.1.121  
 V M  
 Vmbilicus pro pala. 571.2.med.  
 Vmbrarum necessitas in picturis. 257.2.7  
 Vmbria fons. 106.2.60  
 Vmbria terra. 146.2.3  
 V N  
 Vnctionis extremæ oleum. 485.2.init.  
 Vnctione Spiritus sancti olei nomine signari.  
 372.1.7  
 Vnguentum Hermetis quod. 387.1.38  
 Vnguentum Mariæ Veneri ereptum, Christo  
 donata. 398.2.132  
 Vnguentorum pericula, & damna. 255.2.post  
 inir.  
 Vnio Verbi Dei symbolum. 7.2  
 Vnio idem quod margarita. 591.2.1  
 Vnio viginti millium scutorum, & amplius.  
 593.2.init.  
 Vnio tribus, & quatuor aureorum millibus em-  
 ptus. ibid.med.  
 Alius plus viginti scutorum millibus. ibid.  
 Vnio an sit pars conchæ. 595.2.17  
 Vnio quomodo sit symbolum vitæ religioſæ, &  
 ecclesiasticæ. 598.2.25  
 Vide Margarita.  
 Vnionis etymon. 591.2.fin.  
 Figura. 594.1.8  
 Symbola. 598.1.44  
 Vnione signare quid. 174.2.22  
 Vniones Cleopatrz. 1.2.6 & 592.2.fin.  
 Clodij Rom. 593.1.med.  
 Paulinæ. ibid.fin.  
 Vniones an sint perforati natura, vel arte. 594.  
 1.10  
 Vniones perfectissimi qui. ibid.11  
 Meliores qui, perforati, an integri, iuuenes, an  
 senes. ibid.12  
 Vniones an dentur arte factitij, ficti, falsi, &  
 adulterati. ibid.13  
 Vniones adulterandi modi qui. ibid.  
 Vniones in qua concha generentur. 595.2.15  
 In qua conchæ parte. ibid.16  
 Vniones quomodo generentur in conchis. ibid.  
 18  
 Quot modis dissoluantur. 596.2.19  
 Quomodo poliantur. ibid.20  
 Vnionum materia qui succus. 291.2.init.  
 Vnionum species. 594.1.8  
 Piscatio. ibid.2.14  
 Vnionum maxima copia in mari Indico. 595.1  
 ante med.  
 Vnionum proprietates, & vires. 597.2.22  
 Proverbia. 598.1.23  
 Vnionibus confirmari cor. 8.2  
 V O  
 Volaterranus fons. 115.1.121  
 Voluptas & virtus adoriuntur Scipionem. 108.  
 1.71  
 Voluptas alloquitur Scipionem. ibid.72.74  
 Voluptas obiurgatur à virtute. ibid.75  
 Voluptas victa indignatur. ibid.75  
 Voluptatis, & virtutis certamen ex Silio Itali-  
 co. ibid.70  
 Voluptatis & virtutis descriptio. ibid.71  
 Voluptatis vis. 398.1.129  
 Via quæ. 379.1.17  
 Voluptatis & virtutis diuersa natura. ibid.  
 Voluptates animi. 398.1.129  
 123.1.fin.  
 Vomer aratri. V R  
 Urina est nitrosa. 201.2.19  
 Vrina



## & Verborum.

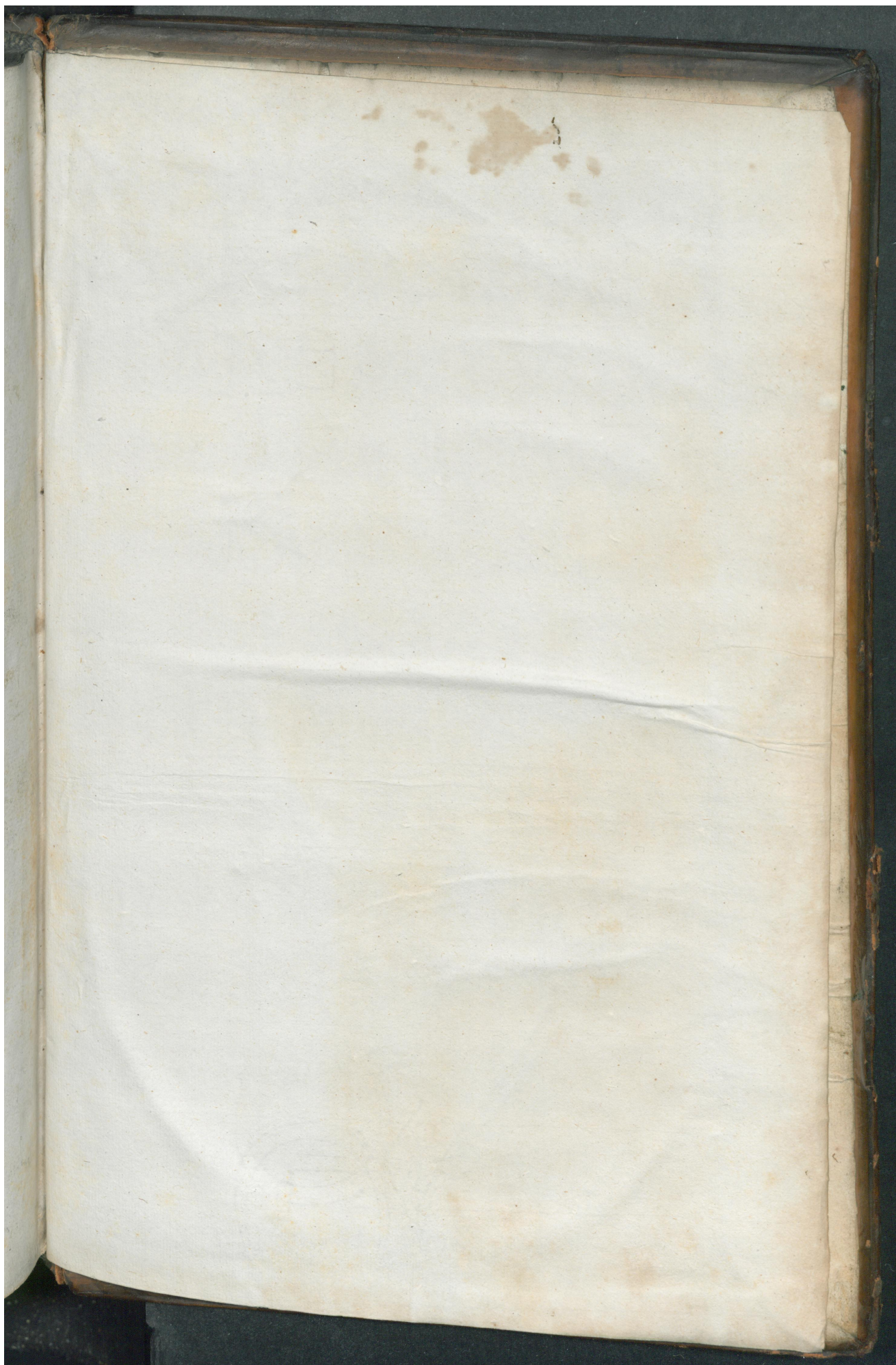
<i>Vrina</i> pueri cur necessaria ad santernam. <i>ibid.</i>			
<sup>20</sup> <i>Vrina</i> Parauina cum igne perenni.	392.2.82		
<i>Vitus</i> Togatus, vitreæ pile inuentor.	423.1.7		
		VS	
<i>Vitus</i> balnearum cur res quadrantaria.	78.1.19		
<i>Vitus</i> quoridiani lethales qui.	504.1.9		
		VV	
<i>Vulcani</i> Hephæstij fabula.	148.2.3		
<i>Vulcania</i> insulæ.	119.2.24		
		VX	
<i>Vxor</i> Lothi in statuam salis versa.	316.2.1		
& cur.	<i>ibid.</i> 2		
An verè versa in statuam salis.	317.1.8		
<i>Vxor</i> Lothi statua, qualis fuerit.	<i>ibid.</i> 2. init.		
<i>Vxor</i> Lothi statuam fuisse ex sale metallico.	<i>ibid.</i> post init.		
<i>Vxor</i> Lothi statua quamdiu durauerit.	<i>ibid.</i>		
Qualis fuerit Tertulliano.	<i>ibid.</i> 10		
<i>Vxor</i> Lothi statuam sponte refarciri.	<i>ibid.</i> 11		
<i>Vxor</i> Lothi inobedientia.	316.2.2		
Incredulitas.	<i>ibid.</i> 3		
<i>Vxor</i> Lothi memoria à Domino commendata.	317.1.6		
<i>Vxores</i> vbi cum viris defunctis comburerentur viuæ.	284.2.11		
<i>Vxor</i> pietas in viros.	<i>ibid.</i>		
		XA	
<b>X</b> <i>Antlois.</i>	111.2.98		
		XE	
<i>Xenophontis</i> militibus nix nociua.	176.2.13		
		XY	
			<i>Xylobalsamum</i> quid. 490.1.1 & 494.2. init. & seq.
			<i>Xylobalsami</i> , <i>opobalsami</i> , <i>balsami</i> , & <i>carpo-</i>
			<i>balsami</i> differentia. <i>ibid.</i> fin.
		Y	
		Y	<i>Littera</i> Pythagoræ. 107.2. fin.
		ZA	
		Z	<i>Ama</i> fons. 100.1.5
			<i>Zanbena</i> gemma. 414.2.2
			<i>Zaphera</i> , & <i>Sydereca</i> . 419.1.3
		ZE	
			<i>Zeg</i> Arabum quid. 250.2. init.
			<i>Zelotypie</i> aquæ. 113.1.106
			<i>Zelotypiæ</i> lex in suspectos adulterij. 379.1.19
			<i>Zeno</i> spernit aurum. 5.1.15
			<i>Zeuxis</i> Heracleotes pictor. 269.2.4 & 270.1.12
			<i>Zeuxis</i> pingens æternitati. 270.2.14
			<i>Zeuxis</i> Antonio Magno comparatus. <i>ibid.</i> 16
			<i>Zeuxidis</i> , & <i>Parrhasij</i> certamen. 9.2
			<i>Zeuxidis</i> fastus. 270.2. init.
			<i>Opera</i> . <i>ibid.</i> 13
			<i>Zeuxidiana</i> æternitatis apodosis. <i>ibid.</i> 15
			<i>Zeuxidiana</i> Helenæ apodosis. <i>ibid.</i> fin.
		ZO	
			<i>Zoophyta</i> vnde cognoscantur viuere. 29.1. init.
		ZV	
			<i>Zuccharum</i> candum quid. 306.2.6
		ZY	
			<i>Zybius</i> mons ferax naphthæ. 474.2.5

F I N I S.

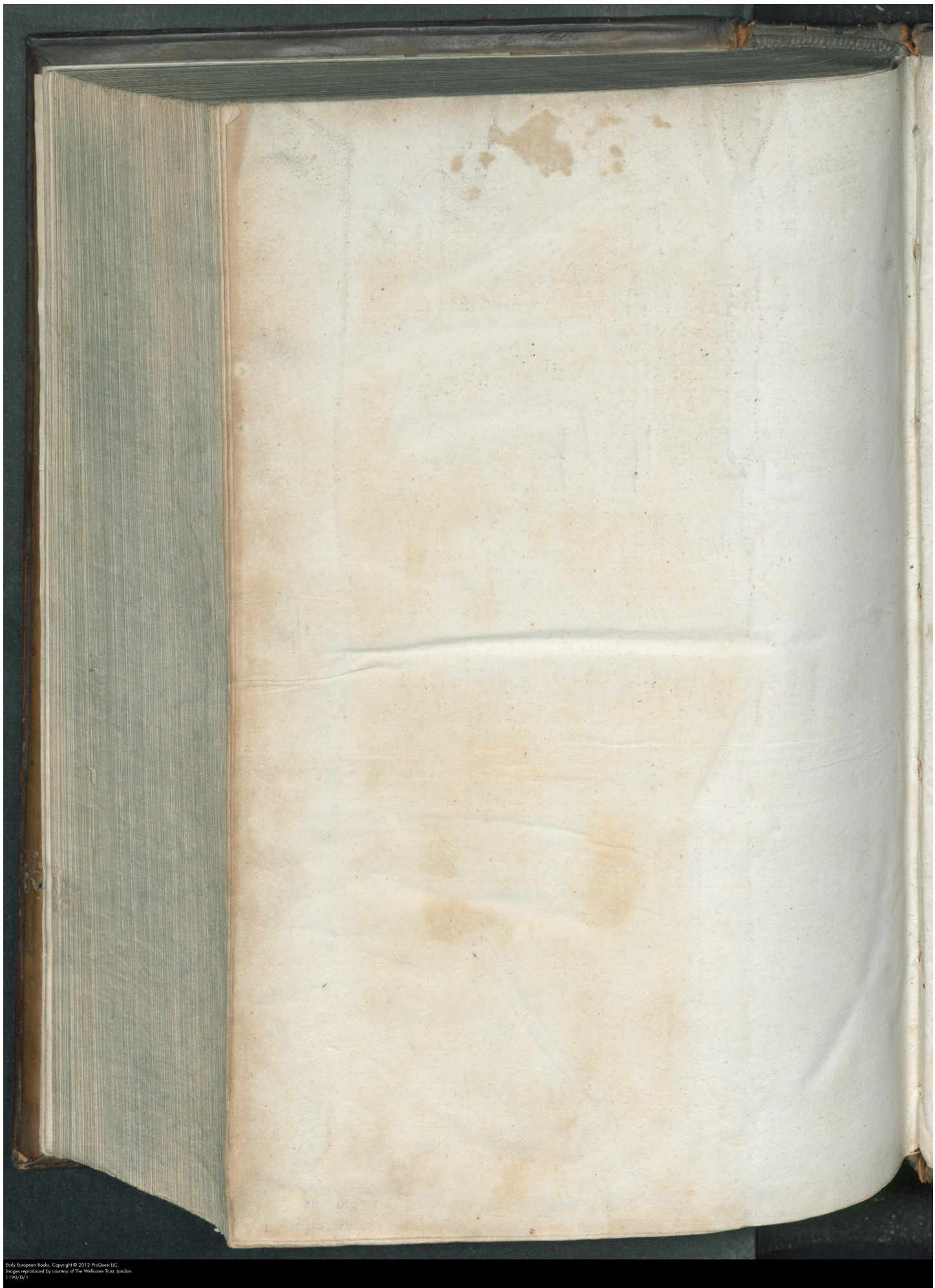














ett

Lat